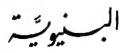
جان سيئاجيه



ځځکه عارفمنیمنه د بښښیراُ وبري

مشورات عبوردات بپروت، بارین



جان سياجيه استاذ و كلية العلام في جنيف



عارف منيمن عارف منيمن الوري

منشورات عوبیدات بَیروت ـ بَاربِس جميع حقوق الطبعة العربية في العالم محفوظة لدار منشورات عويدات بيروت باريس عوجب اتفاق خاص مع المطبوعات الجامعية الفرنسية Presses Universitaires de France

الطبعة الرابعة ١٩٨٥

مغذمة

إذا تصفحنا الكتب الجديدة عن البنيوية التي تصدر في اللفات الأجنبية (والفرنسية خاصة) ، فلاحظ أن أول ما يشير إليه المؤلفون هو كون ألسيئة المسامة بدأت تتناقل الكلام عن البنيوية أينا كان ، وبعبارة أخرى يسود البنيويين والفلاسفة بشكل عام، جو من الالزعاج بسبب والموضة ، التي بدأت تتقاها البنيوية في الفرب ، في حين أن الوطن العربي لم يسمع حتى الآن بهذا العلم سوى في بعض الميادين الثقافية النادرة .

وغمن لا تتوخى من خلال نشر كتاب وجان بياجيه، هذا، أن يَكُم القراء العرب ويستوعبوا الطريقة البنيوية بجملها ، رغم أن المؤلف تعرض لها في شق الميادين التي دخلتها: من علم الرياضيات حيث يسهل شرح مفهوم البنية وتحويلاتها وجمعُملتها إلى الانترويولوجيا (أي الإناسة) حيث أثبتت البنيوية أفدامها مع وكود ليقي شتراوس ، مروراً بعلم الفيزياء وعلم الاحياء (البيولوجيا) وعلم اللغة وعلم النفس ؛ ولكننا تتوخى أن يستشف القارى، البنيوية في عامتها أولا وفي مفهومها؛ ونريده أيضاً أن يتمرف إلى المشاكل التي تتعرض لها والتي تثيرها، من مشكلة تكوين البنية إلى مشكلة تواجدها في جميع الميادين ، على ألا يكون استيماب البنيوية بحذافيرها عاهي علم يمكن انطلاقاً منه تطوير الميادين العلمية والفنية التي تطرق لها إلا بتناول البنيوية في علم من العاوم تسربت إليه كأن والفنية التي تطرق لها إلا بتناول البنيوية في علم من العاوم تسربت إليه كأن من سوسور ، الذي يعتبر الراقد الأول البنيوية ، وإما على علم الاجتماع من خلال مؤلفات وكود ليقي شتراوس ، أو و لوي ألتوسير، وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكود ليقي شتراوس ، أو و لوي ألتوسير، وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكام علم النفس

وعلم النفس التحليلي من خلال مؤلفات وميشال فوكو ، أو وجاك لاكان ، ، الخد... غير ان جان بياجيه لم يترك أحداً من هؤلاء البنيويين إلا وتناول منطقه ألبنيوي محللا مفسراً مهنماً ناقداً ، منظهيراً عند كل منهم نقاط الضعف ونقاط القوة ، لذلك فإن في هذا الكتاب الموجز والمنكسسة عن البنيوية ما يكفي لتفهم أولي البنيوية بالإضافة إلى إغناء فيتم لها .

لا بد أخيراً من الإشارة إلى الصعوبة التي تعترض ترجمة كتاب من هذا النوع إذ أن و الالفاظ التقنية ، الخاصة بالأساوب البنيوي تفوق الكلمات العادية لذلك حاولتا قدر المستطاع توضيح الأمور ، خاصة وانها ألفاظ جديدة حتى على اللفة الفرنسية نفسها ، وذلك بتفسير لها حين يازم الأمر ذلك .

ولا يسعنا أخيراً سوى أن نتمنى بأن ينتشر هـــذا المنطق التحليلي عند الكئتاب والمفكرين العرب وليست ترجمة هــذا الكتاب سوى مساهمة منا في السيّر على هذه الطريق .

بیروت نی ۲۷/۹/۲۷

المترحمان

المدخل وطرح المسائل

١— تعديدات . - قبل غالباً إنه من الصعب إيجاد ميزة للبنيوبة ، ذلك انها ارتدت أشكالاً كثيرة التنوع لا تسمح بتقديم قاسم مشترك وان و البنيات ، المعروفة اكتسبت ممان تزداد اختلافاً . ومع ذلك ، فن المقارنة بين المعاني المتنوعة التي اتخذتها البنيوية في العلوم المعاصرة والنقاشات الجاربة ، والتي ، للأسف ، كتشر استمالها عرفا ، تبدر عاولة التأليف ، كنة ولكن بشرط واضحوذلك أن نفرق ما بين المشكلتين المرتبطتين فعلاً ، رغم استقلاليتها قانونا ، بين الفكرة المثالية الإيجابية التي تغطي مفهوم البنية في الصراعات أو في آفاق غتلف أنواع البنيات ، والنوايا النقدية التي رافقت نشوء وتطور كل واحدة منها مقابل التيارات القائمة في محتلف التماليم .

ويجب إذا سلمنا بهذا التفريق بين المشكلتين ، أن نعترف بوجود مثال مشترك من الوضوح يصل إليه أو يحاول إيجاده جميع البنيويين ، فيا تختلف نواباهم النقدية إلى ما لا نهاية . فيرى البعض أن البنيوية ، كا في الرياضيات ، تتعارض مع تجزئة الفصول غسير المتجانسة محاولين إيجاد الوحدة بواسطة تشاكلات ، والبعض الآخر يرى ، كا لأجيال متتالية من اللغويين ، ان البنيوية تجاوزت الأبحاث التطورية التي تتناول ظواهر منعزلة وأخذت بطريقة الجموعات النظام اللغوي المتزامن . أما في علم النفس فقد زادت البنيوية من معاركها ضد الميول والذروية ، مستوية ويتضح من النقاشات الجارية هجوم مقتصرة على روابط بين عناصر مستبكة . ويتضح من النقاشات الجارية هجوم مقتصرة على روابط بين عناصر مستبكة . ويتضح من النقاشات الجارية هجوم

البنيوية على التاريخية والنفعية وحتى في بعض الأحيار على جميع الأشكال العائدة للذات الانسانية بشكل عام .

ومن البديهي اذاً ، انه إذا حاولنا تحديد البنيوية بالقابل مع مواقف أخرى وبالتشديد على التي أمكن لها عاربتها قلن نجد إلا مفارقات وتناقضات مرتبطة يحميع تقلبات العلوم والأفكار . وبالعكس ، إذا ركزنا على المعزات الإيجابية لفكرة البنية ، نجد على الأقل مظهرين مشتركين لجميع البنيات : من جهة مثالاً أو آمالاً من الوضوح الضمني ، ترتكز على المسلمة القائلة إن البنية تكتفي بذاتها ولا تتطلب لإدراكها اللجوء إلى أي من العناصر الغريبة عن طبيعتها ، ومن جهة أخرى انجازات تقدمها رغم تنوعها ، وذلك إلى حد ما يكن معه فعلياً ادراك بعض البنيات ، وحيث يوضح استعالها بعضاً من ميزاتها العامة التي تعدو ضرورة .

وتبدو البنية ، بتقدير أولي ، مجموعة تحويلات تحتوي على قوانين كمجموعة (تقابل خصائص المناصر) تبقى او تغتني بلعبة التحويلات نفسها ، دون أن تتمدى حدودها او ان تستمين بمناصر خارجية . وبكلمة موجزة ، تشألف البنية من ميزات ثلاث : الجُمُلُة ، والتحويلات ، والضبط الذاتي .

وبالتقدير الثاني ، الذي قد يكون طوراً لاحقاً كما يكن له أن يلي مباشرة اكتشاف البنية ، يجب أن يكون بإمكان هذه الأخيرة أن تفسح المجال التقعيد الاستنباطي هو من صنصح المنظر، فسيها البنية استقلالاً عنه، وانه يكن أن يُسَرْجَم بمادلة منطقية رياضية أو أن يُمَرْ بواسطة غوفج احيائي آلي . توجد إدا درجات مختلفة ممكنة من التقعيد الاستنباطي تتوقف على قرارات المنظر في حين يجب تحديد غسط وجود البنية التي يكتشفها ، في كل حقل خاص من الابحاث .

و يُمَكُّننَا مفهوم التحويل من أن تحدد أولاً المسألة لأننا إذا أردنا أن نشمل في فكرة البنية جميع الشكليات بمختلف معاني هذه الكلمة ، لفطت

البنيوية بالفعل كل النظريات العلسفية؛ التي ليست بالضبط تجريبية والتي تررجع لل أسكال او الى جواهر " وحتى بعض منوعات التجريبية كه والوضمية المنطقية ، التي تستدعي اللجسوء الى أشكال نحوية ودلالية لتفسير المنطق . والحالة هذه وطبقاً للمنى الذي حددناه الا يحتوي المنطق نفسه بنيات كبنيات بجموعة او تحويلات: بل بقي وبمظاهر متعددة الخاضعاً لذرية شديدة المقارمة والبنيوية المطقية ، منها الما زالت في طور نشوها .

سوف نقتصر إذا " في هذا المؤلّف على البنيويات الخاصة بمختلف العلوم "
ما يشكل بحد ذاته بحسازفة ، وكذلك " لكي ننتهي ، على حركات فلسفية
مستوحاة " على درجات متفاوتة ، من بنيويات منحدرة من العلوم الانسانية .
ولكن يجدر بنا ان نعلق بعض الشيء على التحديد المقترح وان نوضح كيف ان
مفهوماً يبدو في الظاهر 'بجرداً ، كنظام تحويل مغلق على نفسه ، يمكن ان يولد في
جميم المجالات آمالاً كبيرة .

٧- الجميلة La totalité البنيوبات في ميزة الجملة الخاصة بالبنيوبات لأن المارضة الرحيدة التي يتفقى عليها البنيوبون (بمنى النوابا النقدية التي تكلمنا عنها في البحث السابق) هي تلك المتعلقة بالبنيات والجماميع أو تلك المركبة من عناصر مستقلة عن الكل. وتلشكل البنية بالطبع من عناصر ولكن هذه العناصر تخضع لقوانين تميز المجموعة كمجموعة ؟ وهذه القوانين المساة تركيبية لا تقتصر على كونها روابط تراكية ولكنها تضفي على الكل ككل خصائص المجموعة المغايرة لخصائص المجموعة يتم الكل ككل خصائص المجموعة يتم الكلشافها في أي ترتيب كان لكي يعاد جمها في كل ، فانها لا تظهر إلا تبعالت المسلسل الأعداد نفسه وهسذا التسلسل يبدي خصائص بنيوية ، و فرر ق و و أجسام و و حلقات الله المخاص عن خصائص كل عسدد ، الذي بها يخصه يمكن أن يكون مزدوجاً أو مفرداً أو قابلاً القسمة بير س > ١ النح، ولكن ميزة الجملة هذه تثير بالفعل عدداً من المثباكل سنحتفظ بالرئيسيتين منها نسبة الى طبيحة الأولى والى تكوئن الأخرى أو سبق تكونها .

من الحطأ الاعتقاد ان المواقف العُلوميّة تقتصر " في جميع المسادين " على تفاوت : إما التعرف الى الجلات بقوانينها الينيوية٬ وإما تركيب ذروي انطلاقاً من عناصر . و نلاحظ ؛ إذا كان القصد بنيات عنزة أو صفية ؛ أو إذا كان جملات اجتماعية (طبقات اجتماعية او مجموعات كاملة) النج ... أنه تـُعارض في تاريخ العلوم ، وبالنسبة الى الافتراضات الترابطية للتمييز أو الفردية لعـــلم الاجتماع " نوعان من التطورات ظهر أن الثانية منها فقط موافقة لروح البنيوية المعاصرة . تقوم الأولى على الاكتفاء بقلب المنهج الذي كان يبدو طبيعيًّا للمقول التي تريد ان تغتمج الطريق من السهل الى الصعب وعلى ترتيب الجلات؛ لا أكثر، منذ الانطلاق حسب نوع ٍ من البروز يمتبر قانوناً في الطبيعة . عندما أراد د أوغست كونت ، أن يُفَسِّر الانسان بالانسانية وليسُ الانسانية بالانسان ، وعندما اعتبر دوركاج ان الكل الاجتماعي ينبثق عن اجتماع الأفراد كا تنبثق الجُـنُزَيِّئة عن اجتماع الذرات او عندما اعتقد الصيغيون (الجشطلتيونٖ) انهم پيزون٬ بين الادرا كات الأولية ، جملة قورية مقارنة مع مفعول الجال الكهرطيسي ، كان لهم بالطبع فضل تذكيرنا بأن الكمل يختلف عن مجرد جمع لمناصر مقدمة ، ولكن باعتبار الكل سابقاً للمناصر او معاصراً لتهاسها ، كانواً يسهاون على أنفسهم المهمة على حساب تفويت المسائل الأساسية لطبيعة قوانين التركيب.

وهكذا " فمن وراء أشكال الترابط الذروية وأشكال الجلات البارزة ؟ يرجد وضع ثالث وهو الوضع المتعلق بالبنيويات العملية : وانه الوضع الذي يتبنى موقفاً ترابطياً منذ البدء " والذي حسبه ليس المهم لا المنصر ولا الكل المفروض ككل دون أن تتمكن من التحديد كيف " بـل العلاقات بين المناصر وبتمبير آخر مناهج أو سياقات التركيب (هذا أذا كنا نتكلم عن عمليات عدية أو حقائق موضوعة] . ويكون الكل حصية هذه العلاقات أو التراكيب التي تشكل قوانينها قوانين المجموعة .

وتبرز عندئذ مشكلة ثانية أكثر خطورة تشكل بالحقيقة المشكلة الأساسية لكل بنيوية 1 مل كانت الجلات التركيبية مركبة داعًا الكن كيف و من ؟ او مل انها كانت قبل ذلك (او ما زالت) في طور التركيب الوبتمبير آخر مل البنيات تكوين أم انها لا تعرف سوى سبنق تكوين أزلي تقريباً والبنيوية مدّعوة لأن تختار او تبحث عن حاول التخطي بين أصول غير مبنية تفرضها الرابطة النبروية وعودتنا عليها التجريبية وجلات او أشكال بلا أصل توشك باستمرار ان تلحق بميدان الجواهر الصوري المنشل الأفلاطونية او الأشكال الأولية . وفي هذه الحال يكثر بالطبع تشعب الآراء حول هذه النقطة حتى تصل الي الرأي الذي يعتبر ان مسألة البنية والأصل لا يمكن لها ان تطرح كون الأولى لازمنية بطبيعتها (وكأن هذا لم يمكن اختياريا وبالتحديد بمني سبق التكوين). لازمنية المبنيات المعلني المعاصر الفظه والذي هو اعتبارها محموعة تحويلات وليس مجرد أي شكل سكوني .

" - التحويلات Transformations . - اذا اعتبرنا ال ميزة الجلات البنائية تتمسك بقوانين تركيبها تكون عندقذ بنباءة Suucturantes بطبيعتها .

تفسر هذه الازدواجية الثابتة او يكلمة أوضح الثنائية القطبية القابلة لأن تكون دائماً وبنفس الوقت بناءة ومبنية ، تفسر بموضع أولي رواج هذا المفهوم الذي يؤمن ، كفهوم والنظام، عند كورنو (حالة خاصة بالنسبة البنيات الرياضية الحالية) معقوليته يمارسته هو بنفسه وهكذا لا يمكن لنشاط بنائي إلا أن يقوم على مجموعة تحويلات . .

هذا الشرط المحدّد يكن ان يبدو مفاجئًا إذا عدمًا الى المنطلقات السوسورية Saussure (فضلًا عن أن سوسور Saussure لم يكن يتكلم إلا عن مجموعة ليميز بين قوانين التقابل والتوازن المتزامنة) . او الى الأشكال الأولى البنيوية النفسية لأن وحدة الصيغة (الجشتلط) (Gestalt) تميز أشكالاً إدراكية بشكل عام وسكونية . والحالة هذه يجب ألا نكتفي

بالحكم على تيار فكري من ناحية وجهته ولا حصره بمسادره الكنا أيضا نرى بزوغ الأفكار التحويلية منذ هذه الإنطلاقات اللغوية والنفسية . ان النظام اللغوي المتزامن ليس ثابتاً : فهو يكبت او يقبل الابتكارات البعسا للحاجات المحددة بتعارضات او علاقات النظام دون ان نكور قد شهدنا على الفور ولادة القواعد التحويلية على طريقة شوعسكي وسرعان ما يمد نوعاً ما التصور السوسوري التوازن الحيوي عند بالي الى دراسة الأساليب التي تتناول قبلا تحويلات وبالمنى الضيق النفيرات الفردية . أمسا فيا يتعلق بالصيفات فبلا تحويلات وبالمنى الضيق التفيرات الفردية . أمسا فيا يتعلق بالصيفات تحول المعطى الحواسي والتصورات الاحتمالية التي يمكن ان تقلقنا في يومنا هذا المقد شددوا على هذا المظهر الحول للادراك .

في الواقع تشكر كل البنيات المعروفة، منذ الفرق الرياضية الأكثر بساطة وحتى الفئات التي تنظم القر بى الغروب. ، مجموعات من التحويلات ولكن تلك التحويلات يمكن أن تكون الإمنية (لأن ١ + ١ يساوي فوراً ٢ " كا أن ٣ تلي ٢ دون فاصل زمني) لمو زمنية (لأرف الاتحاد يتطلب وقتاً) فساو كانت البنيات المحتوي على تحويلات من هذا النوع لكانت اختلطت مع أية أشكال سكونية وفقدت أية فائدة تفسيرية تطرح عند ثذ قطعاً مسألة مصدر هذه التحويلات وبالتالي علاقتها بمفهوم التكوين بلا زيادة . ويجب أن غيز بالطبع واخل البنية ومثل هذه القوانين تستطيع أن تتحمل بسهولة على أنها ثابتة حتى لنجد داخل بنيويات ليست بالضبط شكلية (بعنى عاوم تقعيد الاستنباط) عقولاً متازة وقليلة الميل الى تكوين علم النفس كي تقفز دفع على أنها ثابتة من رموخ القواعد في التحويلات الى فطريتها الله على أنها المنسبة له دفوام شومسكي الذي وقليلة الميل الى تكوين علم النفس كي تقفز دفع من واحدة من رموخ القواعد في تعدو له القواعد المولدة ملتمسة الحاجة القوانين التحوية الفطرية ، كأن الرسوخ لا تبدو له القواعد المولدة ملتمسة الحاجة القوانين التحوية الفطرية ، كأن الرسوخ لا يمكن أن يفسر بسياقات جبرية التوازن الوكان الرجوع الى علم الأحياء الذي يمكن أن يفسر بسياقات جبرية التوازن الوكان الرجوع الى علم الأحياء الذي يمكن أن يفسر بسياقات جبرية التوازن الوكان الرجوع الى علم الأحياء الذي

تقدمه فرضية فكربة لا يثير مشاكل في التكوين بالغة التعقيد كشاكل تكوين علم النفس (La psvchogenèse) .

أما الأمل الضمني لجميم البنبويات المناقضة التاريخية وللوراثية خمو إرساء البنيات نهائياً على أمس لازمنية كا هو الحال بالنسبة للأنظمة النطقية - الريانسة (ضمن هذا الاعتبار ترافق فطربة شومسكي اقتصار نحويتها على بنيــة شكلـة آحادية الفكرة) . واذا 'سلم بنظرية عامة البنيات؛ عندئذ لا يمكن لها أن تطابق حاجات علمية انضباطية مشتركة فلن يعود بمكتاً إلا أن نتساءل، بوجود بجموعة تحويلات لازمنية كفئة او كشبكة ﴿ مجموع الأجزاء ﴾ ٤ عن كيفية الحصول عليها * سوى بالنفي الى مواطن السمو الإلهية , ويمكن عندئذ أن ننتهج في عملنا قرارات كأن نضع أوليات ، ولكن " من النظرة العامية، يشكل هذا طريقة أنبقة السرقة تقتضى باستغلال العمل السابق لطبقة كادحة من البنائين عوض عن أن نبني بأنفسنا عدة الانطلاق. أما الطريقة الأخرى التي هي من الناحة الملمة أقل عرضاً للاستلابات القادرة على المرفة ، فهي طريقة سلالية البنيات التي يفرضها التمييز الذي قدمه غوديل: بين القوة او الضعف الكبيرين تقريباً (راجع الفصل الثاني) ؟ وفي هذه الحالة لا يمكن تجنب مسألة أساسية ؟ هي غير مسألة التاريخ ولا مسألة تكوين علم النفس لكن على الأقل مسألة بناء السَّمات والملاقات غير الانفصالية بينالينيوية والبنائية.وسيكون هذا موضوعاً من مواضعنا ،

الصبط الذاتي L'autoréglage ان الميزة الأساسية الثالثة للبنيات
 الم الما تستطيع أن تضبط نفسها . هذا الضبط الذاتي ، يؤدي الى الحفساظ عليها ، والى نوع من الانفلاق .

وإذا بدأنا بهاتين الحاصلتين ؛ فانها تعنيان ؛ ان التحويلات الملازمة لبنية معنية لا تؤدي الى خارج حدودها ولكنها لا تولد إلا عناصر تنتمي دائماً الى البنية وتحسافظ على قوانينها . وهكذا "حين نجمم او نطرح مطلق عددين

صعيعين؟ نحصل دائمً اعلى أعداد صعيحة ؟ تثبت قوانين الفريق الجمعي لهذه الأعداد . وهكذا " وبهذا المنى " تنطوي البنية على نفسها ولكن هذا لا يعني أبداً ان البنية المنية لا تستطيع الدخول على شكل بنية فرعية ضمن بنية أخرى أوسم مجالاً .

يبقى أن التمديل في الحدرد العامة " لا يلغي أبداً الحدود السابقة ، وبهذا لا يوجد إلحاق " وإنما اتحاد، ولا تتأثر قواعد البنية الفرعية بل تحافظ على نفسها بحيث يشكل التغيير الذي يكون قد جرى اغناءً البنية .

وتفتر من ميزات المحافظة هذه ؟ بالإضافة الى سكونية الحدود " ضبطاً ذاتياً للبنيات رغم البناء اللامتناهي لعناصر جديدة . وهذه الخاصة الضرورية " تعزز بدون أدنى شك أهمية المفهوم والآمال التي تثيرها في جميع الميادين . لأننا حين نتوصل الى حصر حقل معين من المعارف ضمن بنية مضبوطة ذاتياً ؟ يعضيل الينا أننا غنلك الحرك الحاص النظام . فضلاً عن أن الضبط الذاتي ؟ يتم حسب طرق او سياقات مختلفة الشيء الذي يُد خيل اعتباراً ما الى سلسلة متزايدة من التعقيد ويعيد بالتالى الى مسائل البناء ومنها بالنهاية الى مسائل التكون .

في قمة السُّلم (حتى هذه اللفظة قابلة لأن تجمل حولها التضاربات، فيتكلم البمض عن قاعدة الهرم فيا نرى نحن هذه القاعدة قمة) " ينهج الضب طالذاتي عليات جد مضبوطة وليست هذه الضوابط سوى القوانين الجلية البنية الممنية. سيقال عندئذ ان الكلام عن الضبط الذاتي تلاعب بالألفاظ ، إذ يدور التفكير إما حول قوانين البنية " ومن المديهي أن تضبطها ، وإما حول العالم الرياضي او المنطقي الذي يعمل " ومن المديهي ، مجدداً " أن يضبط أعماله اذا كان في حالة المنطقي الذي يعمل " ومن البديهي ، مجدداً " أن يضبط أعماله اذا كان في حالة المنطقية .

فاذا ضبطت عملياته جيداً راذا كانت قوانين البنية قوانين تحويلات، وبالتالي ذات طابع عملي ، يبقى أن نتساءل عن مساهية العملية في المنظور البنيوي . والحالة انها ، من وجهة نظر الاحيائية الآلية Cybernétique (أي علم الضبط) انتظام كامل: وهذا يدني انها لا تتحصر بتصحيح الأخطاء على ضوء نتيجة الأفعال ، بل تكوّن منها تصحيحا مسبقاً بفضل أساليب داخلية المراقبة كالمعكوسية (مثلاً : + س - س = صفر) وهي مصدر مبدأ التناقض إ اذا + س - س لا يساوي صفراً فان س لا تساوي س) . ويرجد من جهة أخرى الفئة الضخمة البنيات المنطقية ا دون حصر المعنى ، او الرياضية أي التي تجري تحويلاتها في الزمان : اللفوية ، الاجتاعية ، النفسية ... الخ ويبدو اذا يديما ان ضبطها الفملي يفتر دن في هذه الحالة انتظامات بالمنى الإحيائي الآلي الفظة ، مرتكزة ليس على عمليات بحتة ، أي معكوسية كلية (بالتماكس او بالتبادليات) ولكن على لعبة استباقات ومفاعيل رجعية ، والحواضية) والـ Homcostasic على المنية بكاملها (منية الانتظامات الفيزيولوجية) والـ Homcostasic او الدا و pool Génétique du genome ، (راجع الفقرة ١٠) .

وأخيراً تبدو التنظيات بالمنى الاعتيادي الكلمة كأنها تنتهج تماماً اجراءات بنائية أكثر سهولة ومن الصعب رفض حق دخولها الى ميدان البنيات بشكل عام. انها الأوليات الإيقاعية التي نجدها على كل المستويات الحياتية والانسانية (١١) في حين ان هذا الإيقاع يؤمن انتظامه الذاتي بالوسائل الأكثر بساطة المبنية على التناظرات والإعادات.

إيقاعات ، تنظيات * عليات ، تلك هي السياقات الثلاثة الأساسية للضبط الذاتي او الحفاظ الذاتي للبنيات . ولكل واحد الخيار في ان يرى فقرات البناء د الحقيقي » لهذه البنيات او ارش يقلب التركيب واضماً في القاعدة الأواليات العملية في شكل لازمني وشبه أفلاطوني ومستخلصاً بعد ذلك كل الباقي .

 ⁽١) وقد تأسس منذ بضع سنوات تعلم كامل مختص مع تقثياته الرياضية المنجوبيية ومكر س مم الإيةاعات والدوريات الإحيائية (ايقاعات دورية تدوم ٢٤ ساعة وعامة المفاية) .

ونجد أخيراً ان التراكيب التي تربط بين عناصر الفريق هي تراكيب ترتيبية (هنا [س + ش] + ص = س + [ش + ص]) .

وباعتبارها أساساً في علم الجبر، تكشفت بنية الفريق عن عمومية وخصوبة عجيبتين " حتى بتنا نجدها في أغلب الميادين الرياضية تقريباً وفي المنطق؛ واكتسبت في الفيزياء أهمية أساسية وأصبح من الحتمل أن نجدها يرمساً في البيولوجيا . من المهم اذاً أن نحاول فهم أسباب هذا النجاح لأنه اذا قسدر واعتبرنا الفريق بعيماً البنيات وفي ميادين يجب فيها إقامة البرهان على كل المقدمات، يعطينا الفريق عندما يرتدي أشكالاً واضحة ، أقوى بواعث الأمل في مستقبل البنيوية .

أولى هذه البواعث هي الشكل المنطقي - الرياضي التجريد الذي ينتهجه الفريق والذي يفسر عومية استمالاته. عندما تتكتشف إحدى خواص الأشياء الأشياء الشياء المنتجوب انطلاقاً من الأشياء نفسها فإنها تعلم منا بالطبع عن هذه الأشياء ولكن كلما كانت الخاصة عومية كلما فيتقرت وقل استمالها لأنها تطبق على كل شيء. وعلى الممكس فيان ما يخص التجريد الماكس Abstraction réfléchissante وعلى المنافي الرياضي ، هو كونه مستقى ليس من الأشياء نفسها الذي عيز الفكر المنطقي الرياضي ، هو كونه مستقى ليس من الأشياء نفسها الواكن من الأفعال التي يمكن عارستها عليها ، وبالأخص من التنسيقات الأكثر عومية لهذه الأفعال التي المكن فضم ونرتب ونطابق الذي ...

وعلى هذا الأساس " فإن هذه التنسيقات العمومية " هي التي نعود و نجدها بالضبط في الفريق وقبل كل شيء ا

أ -- امكانية الرجوع الى نقطة الانطلاق (العملية المكسية للفريق) .

ب - امكانية الوصول الى هدف واحد بطرق مختلفة ومن دون أرخ تتغير نقطة الرصول من جراء الطريقة المتبعة (ترتيبية الفريق). أما بالنسبة لطبيعة التراكيب (الوصل réunion) فيمكن أن تكون مستقلة عن الترتيب (فريق تبادلي) او تتعلق بترتيب ضروري .

وعلى هذا * تغدو بنية الفريق ؛ أداة تماسك تحتوي على منطقها الخــــاص بضبطها الداخلي او انتظامها الذاتي . وبالفعــل يستخدم الفريق بمهارسته نفسها ثلاثة من المبادىء الأساسية للعقلانية :

ــ مبدأ عدم التناقض الذي يتجسد في ممكوسية التحويلات .

- مبدأ التطابق الذي يُؤكن نفسه باستمرارية المنصر المحايد؛ وأخيراً هذا المبدأ الذي قلما يركز عليه ولكن الذي يبقى مع ذلك أساسياً ؛ هذا المبدأ هو ان نقطة الوصول تبقى مستقلة عن الطريقة المتبعة .

مثالاً على ذلك ، تشكل الانتقالات في الفراخ فريقاً (لأن انتقالين متنالين بسطيان انتقالاً أيضاً و لأن أي انتقال يمكن أن يلغى بالانتقال المماكس او ما يسمى وبالمودة ... الخ). وفي هذه الحالة فإن ترتيبية فريق الانتقالات التي تناسب قيادة و الدورات ، تشكل ضمن هذا الاعتبار نقطة أساسية لتباسك الفراغ لأن نقاط الوصول اذا تغيرت داعًا بفعل الطرق المتبعة فلن يعود هنالك فراغ وإغا تدفق دائم يمكن مقارنته بنهر همراقليطس .

ثم ان الفريق أداة أساسية التحويلات ولكن لتحويلات عقلانية لا تغير الكل دفعة واحدة . لكن تبقى كل واحدة منها متضامنة مع عنصر لا يتغير ، ومكذا عندما ينتقل جسم في الفراغ التقليدي تبقى مقاييسه على حالها . كا ان تجزئة الكل الى كسور تبقي المجموع الاجمالي لهذه الكسور على ما هو عليه . الخروتكي بنية الفريق وحدها لكشف الميزة الصطنعة النقيضة التي اعتمد عليها ميرسون

لإرساء علوميته التي تقول بأن كل تبديل كان لاعقلانياً وان الهوية وحدها تميز المعقل . يشكل الفريق، تنسيقاً لا يتفكك التحويل والحفاظ " أداة "لا تضامى البنائية " ليس فقط لأنه نظام تحويلات وإنما بالأخص لأنه يمكن معابرة هذه الأخيرة بواسطة الفصـــل بين الفريق والغربق الفرعي وبالطرق الممكنة المرور من أحدها الى الفريق نفسه . وهكذا لا يدع فريق الانتقالات قياسات الصورة المنقولة فقط ، ثابتة وإنما أيضاً الزوايا والمتوازيات والخطوط . الخ.

يكننا عندئذ أن نغير القياسات ونحفظ كل الباقي فنحصل على فريق أعم، ويصبح عندها فريق الانتقالات فريقاً فرعياً التشابهات، ويملك امكانية تكبير الصورة دون أن يغير شكلها.

ويكتنا بعد ذلك أن نغير الزوايا مع الحفاظ على المتوازيات والخطوط ... النع. نحصل هذا أيضاعلى فريق أكثر عموسة يشكل الفريق الفرعي المتشابه فريقا فرعيا منه وهوما يسمى بالفريق الفرعي المهندسة المتقارية التي نستعملها مثلا حين غول معينا الى معين آخر . ونكل عملنا هذا مغيرين الخطوط فنتوصل بذلك أل الفريق الاسقاطي (رثايات Perspectives) تشكل الفرقات الغرعية السابقة متداخة فيه . ويكننا أخيرا ألا نيقي حتى الخطوط نفسها ونتفحص أشكالا معاطة نحقظ منها فقط بالقابلات النظيرية والمزدوجة التنسابع مطاطة نحقظ منها وعندثذ نحصل على الفريق الأكثر شعولاً والذي يسمى فريق المسكونية والتي نقاطها . وعندثذ نحصل على الفريق الأكثر شعولاً والذي يسمى فريق المعادة والتي المنافريق المندسات التي كانت تبدو وكانها تمثل النموذج الأوصاف السكونية والتي كانت محض صورية وعبزأة الى فصول منفصلة الإ بناء واسما المحرنية والتي كانت محض صورية وعبزأة الى فصول منفصلة الإ بناء واسما أخرى (هذا نون أن نتكل عن علم المروض العام الذي يمكن أن تستده الى الطوبولوجيا لتستخلص منه علوم أوكليريه الخساصة غير اقليدية او الاقليدية الطوبولوجيا لتستخلص منه علوم أوكليريه الخساصة غير اقليدية او الاقليدية و وسادانا وسادانا وسادانا وسادة من ثم الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذري من وسادانا وسلادة من ثم الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذري من وسادانا وسلادة من ثم الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذري من وسادانا وسلادة من ثم الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذري من وسادانا وساد وسادانا وسلاد وسل

الهندسة الصورية إلى نظــــام كامل من التحويلات الذي تمكن من عرضه كلاين F. Klein في كتابه الرائم « برنامج ارلنفن » ، وهذا يشكل مثالاً أوليا عما يمكن أن نسميه " والفضل لبنية الفريق " انتصاراً إيجابياً للبنيوية .

٣- البنيات الأم . ولكن ذلك لا يكن أن يُعَدُ إلا نصراً جزئيا لأن الميزة الأساسة لما أسمياه بالمدرسة البنيوية في الرياضيات أي مدرسة بورباكي هي انها كانت تسمى لالحساق الرياضيات بفكرة البنية . كانت الرياضيات التقليدية مكونة من مجموعة من الفصول غير المتجانسة (الجبر .. نظرية الأعداد ... التحليل .. الهندسة .. حساب الاحتالات ... الح) التي يتعلق كل واحد منها عيدان محدود وبأشياء او كائمات محددة بواسطة خواصها الجوهرية . وبما أن بنية الفريق استطاعت أن تطبق على العناصر الأكثر شمولاً وليس على العمليات الجبرية فقط) وجدت مجموعة البورباكي (١) نفسها مضطرة الى تعميم بحث البنية حسب مداً مطابق في التجريد .

فاذا سمينا و عناصر » الأشياء المجردة أصلاً كالأعداد او الانتقالات ار الاسقاطات ... الغ (ونرى هنا انه يرجد نتائج عمليات وحتى عمليات متكاملة بنفسها) لا يبقى الفريق بميراً بطبيعة عناصره بل يتمداها بتجريد جديد ذي درجة أعلى وهذا التجريد يقوم على أن نستخلص بعض التحويلات المشتركة والتي نستطيع أن نخضع لها أية نوعية من المناصر وبالذات ، كان أسلوب بجوعة بوراكي يقوم على استخلاص البنيات الأكثر عمومية بواسطة طريقة تضعا في تشاكلات Isomor phismes وعلى اخضاع المناصر الرياضية المختلفة الأنواع لها ، الخذين بعين الاعتبار عدم خصوصية الميدان الدي منه نستقي الأعداد ، وصارفين النظر كلياً عن الطبيعة الخاصة لهذه الاعداد . وترتكز نقطة الانطلاق اذا لمشروع كذا على نوع من الاستقراء ذلك اننا لم نستنتج أوليا العدد او شكل البنيات

⁽١) مجموعة البورباكي: اسم مستعار محموعة رياصين فرنسيين قاموا بأعمال كثيرة مشتركة.

الأساسية التي نبحث عنها . هذه الطريقة أدت إلى اكتشاف «البنيات الأم » الثلاث التي تشكل المصادر لكل البنيات الأخرى والمتمذرة التخفيض حكماً فيا بينها (يأتي العدد ثلاثة نتيجة تحليل تراجعي وليس نتيجة بناء أولي) .

يوجد أولاً «البنيات الجبرية» وبعيمها الفريق ، تشمل جميع المشتقات المستخلصة منه .

تتميز والبنيات الجبرية ، بوجود عمليات مباشرة وعكسية بمنى الممكوسية والنفي (اذا كانت ع العملية وعكسها ع - ا عندند : ع - ا × ع = صفر] . ومن ثم يكننا أن نفرق « بنيات التنظيم » التي تخص الملاقات والتي بعيمها هو والشبكة » أو التشابك ، أي بنية مقارنة عموميتها بعمومية الفريق ، والتي درسها ديد كايند بير كوف سابقاً . يجمع التشابك عناصره بواسطة علاقات هي « بلي » و يعنوي على عنصرين الحد الأعلى (أقرب المناصر المنتابعة) والحد و « يسبق » و يعنوي على عنصرين الحد الأعلى (أقرب المناصر المنتابعة) والحد الأدنى (أبعد المناصر السابقة) تطبق الشبكة كالفريق على عدد لا بأس به من الحالات (مثلا على مجموعة الأجزاء ألتي تنتمي الى مجموعة معينة) (١١ أو ما يسمى بطلات (مثلا على مجموعة الأجزاء ألتي تنتمي الى مجموعة معينة) (١١ أو ما يسمى بعمود المحكس بل القابلة بالمثل ، مثلا : س × ش تسبق س + ش تتحول الى س + ش تنحول الى و « تسبق » وأخيراً يكننا أن نقول أن طبيعة البنيات الأم الثلاث هي طبيعة و و تسبق » وأخيراً يكننا أن نقول أن طبيعة البنيات الأم الثلاث هي طبيعة و ترتكز على مفاهيم الحوار والاستمرار والحد .

بعدما حددنا وميزنا هذه البنيات الأساسية نحصل على جميع البنيات الأخرى ضمن سياقين اثنين : إما بواسطة المزح " ودلك عندما تخضع مجموعة عناصر الى بنيتين في نفس الوقت (مثلا الطوبولوجيا الجبرية) او بالتمييز أي فسارضين

 ⁽١) ادا اعتبرا الجموعة م مؤلفة مر س حز، محصل على محموعة هده الاجراء تر ادا أحذنا الاحزاء واحداً واحداً ، اثنان اثنان ... البح.

مسلمات محددة لتعريف البنيات الفرعية . (مثلاً الفريق الهندسي المشتق على أنه فريق وم المتداخل بالتوالي (مثالاً على ذلك الفريقات الهندسية المشتقة على انهـــا تحت فريقات والمتداخلة بالتوالي من فريق الـ Homéomorphic على انهــا تحت فريقات والمتداخلة على الخطوط ثم المتوازيات ثم الزوابا الطوبولوجي) مدخلين في ذلك المحافظة على الخطوط ثم المتوازيات ثم الزوابا (راجع ه) .

يمكننا أن نمر أيضاً من بنيات أقوى الى بنيات أضعف مثالًا على ذلك شبه الفريق الترتيبي والذي لا يحتوي عنصراً محايداً ولا عنصراً عكسياً (الأعداد الطبيعية أكد من صفر) .

ولكي يدمج جميع هذه المظاهر بعضها ببعض ولنساعد على ترضيح ماهية المنى العام البنيات يبدو ضرورياً أن تتساءل هـــل ان أسس هذه ﴿ الْمُندسة المهارية الرياضية ، (الكلمة لبورباكي) تقدم ميزة ، طبيعية ، أم أنها تبقى في حيز الأوليات الشكلية . ونعني هنا يكلمة طبيعية ما نعنيه حين نستعمل كلمة أعداد طبيعية لكي نشير الى الأعداد الصحيحة المرجبة والتي اكستشفت قبل أن تستَعْمَل في الرياضيات والتي ألِفَت بواسطة عمليات مستقاة مَن التجربة الموممة كصلة المقابلة النظارية المستعملة عند المجتمعات البدائمة في التبادل: واحد مقابل واحد، او في لمب الأطفال وذلك آلاف السنين قبل أن يستعملها كانطور لتأليف المددالترتبي الأول عِبْر النهائي Premier Cardinal transfini . ومن ِ المدهش الملاحظة انَّ أولى العمليات التي يستعملها الطفل في طور نموه، والتي تشتق مباشرة من تنسيقات عامة لأعماله الرتكزة على الأشياء بمكن أن تقسم إلى ثلاثة فئات كبيرة . الأولى حسبا تنتهج ممكوسيتها : بالمكس كا في البنيات الجبرية (بشكل خاص في حاله بنيات التصنيف وبنيات الأعداد) او بالتبادل كا في بنيات التنظم (في الحالة الخاصة Sériations والصلات الـ Sériales) والثانية ان المجموعات بدل ان ترتكز على المشابهات او المفارقات تنتهج قوانين التقارب والتنابع والحدود؛ الشيء الذي يشكل بنيات طوبولوجية جزئية (المتبرة من

وجهة نظر علم النفس الأصلي سابقة البنيات المدّية والإسقاطية بعكس التنابسع التاريخي للهندسات وطبقاً لتنظيم التبعية النظرية 1).

يبدو اذاً ان هذه الأحداث تشير الى أرب البنيات الأم، التي وضعتها مجوعة بورباكي، توافق، وبشكل بديهي وطبيعي، ان لم نقلر كيك، وبشكل بعيد عن العمومية وعن التقعيد المكن أن ترتديه على المستوى النظري تنسيقات ضرورية السير مطلق ذكاء منذ الأطوار الأولى لنشوئه .

وبالفعل ليس من الصعب أن نبين ان العمليات الأولى التي تكلفنا عنها تستهج فعلا تنسيقات حسية محركة هي نفسها وحيث تحنوي الأفسسال التي تستمين بأدوات عند الطفل كما عند القرد على بنيات بشكل أكيد [راجع الفصل ١) .

ولكن قبل أن ستخلص ما تعنيه هذه الملاحظات من الوجهة المنطقية ، لنذكر ان البنيونية عند مجموعة البورباكي هي في طور التحول تحت تأثير تيار بات من المفيد التكلم عنه لأنه يبين بشكل جيد أساوب اكتشاف ان لم نقل تكوئن البنيات الجديدة . نعني هنا اختراع الفئات (ماك لين وايلنبرغ) أي اختراع طبقة عناصر تحتوي أيضاً على الوظائف التي تحملها هذه العناصر والمرافقة اذا لله مادوري أيضاً على الوظائف التي تحملها هذه العناصر والمرافقة اذا لله مدوريات المناصر والمرافقة اذا المناصر والمرافقة المناسرة والمرافقة والمرافقة والمناسرة والمرافقة والمناسرة والمرافقة والمناسرة والمرافقة والمرافقة والمناسرة والمرافقة والمناسرة والمرافقة والمناسرة والمرافقة والمناسرة والمرافقة والمرافقة والمرافقة والمناسرة والمرافقة والمراف

والفعل فان المفهوم الحالي التابع هو صلة تطبيق بجوعة على بجوعة أخرى الرعلى المجموعة نفسها وتؤدي هكذا الى بناء جميع أنواع التشكلات Isomorphisme أو Norphisme وهذا يعني الدادا ركزا على التوابع الاتموة الفئات تتمعور على البنيات الأم ولكن على الطريقة العلاقية التي تتبعها والتي ساعدت على استخلاص هذه الفئات. من هنا نمتطيع أن نمتبر البنية الجديدة مستخلصة ليس من و الموجودات êtres التي توصلت اليهسا المعليات السابقة بل من العمليات نفسها والمعتبرة كسياقات مكونة . وهكذا تبدو مبررة لا من العمليات الرياضي أكثر ممساتكون بجوداً لالتقاط الرياضيات .

هذا مثل آخر عن «التجريد المنمكس» الذي تكلمنا عنسه والذي لا يستخلص مادته من الاشياء بل من العمليات المارسة عليها (حتى عندماكانت الأشياء السابقة مجرد نليجة لهذا التجريد)؛ وتبدو هذه الأحداث ثمينة حقاً فها يتعلق بطبيعة وأسلوب بناء البنيات.

٧ -- البنيات المنطقية . - يبدر المنطق الرهاة الأولى وكأنه يشكل ميدانا متميزاً للبنيات لأنه يهم بأشكال المعرفة وليس بمحتوياتها . وأكثر من ذلك عندما نثير مسألة (غير منظورة جيداً عند المنطقيين) المنطق الطبيعي (بالمنى الذي أوضعناه في الفقرة ٢) للأعداد الطبيعية ، نلاحظ فوراً ان المحتويات التي تستملها الأشكال المنطقية لا تزال تحتوي هي أيضاً على أشكال موجهة باتجاه الأشكال المنطقة . وأشكال المحتويات هذه تشتمل على محتويات أقل اعداداً ولكنها تمتلك هي الأخرى أشكالًا وهكذا دواليك يشكل كل عنصر احتواة المنصر الأشكال والمحتويات مفيداً جداً لنظرية البنيوية فانه لا يهم المنطق إلا ونسبية الأشكال والمحتويات مفيداً جداً لنظرية البنيوية فانه لا يهم المنطق إلا بشكل غير مباشر فيا يتملق بمائة الحدود ومسألة التقعيد (راجع فقرة ق) .

ويأخذ المنطق الرمزي او الرياضي (الأكثر شهرة اليوم) مكاناً غير محدد في هذه الخطوة التصاعدية ولكن مع النية الصارمة بأن نجمل منه ابتداء مطلقاً وحكمة هذه النية هي انها ممكنة التحقيق بفضل طريقسة الأولويات. وبالفمل ويحقي ان نختار كنقطة انطلاق عدداً من القاهم الممتبرة غير قسابلة التحديد بشكل تساهم به في تحديد للقاهم الأخرى وافتراضات معتبرة غيرقابلة البرهان (نسبة النظام الختار لأن اختيارها عشوائي) ستساهم هي أيضاً في عملية البرهان .

ولكن يجب على هذه الفاهم الأولية ان تكون كافية متطابقة ومحصورة بقدر المستطاع وبكلة أخرى ألا تكون مسهبة . ويكفي بعدئذ اس نعطي أنفسنا قواعد البناء " على شكل منهج عمل ، ويعدو التقميد عندئذ نظاماً يكتفي بذاته ومن دون ان يستمين مجدس خارجي 'يحمَّل نقطسة انطلاقه معنى مطلقاً . تبقى بالطبيع مسألة الحدود المليا التمقيد والمسألة العاومية لمعرفة ما تغطيه المعطيات غير المحددة وغير المبرهنة ولكن من وجهسة النظر الشكلية التي ينطلق منها المتطقي . نجد هنا المثال الوحيد بسيلا شك لاستقلال جذري بمنى ضبط داخلي محض أي على الانتظام الذاتي التام .

يمكننا اذاً ان ندعم من وجهة نظر أوسع الفكرة القائلة ان كل نظام منطقي (عدد هذه الأنظمة لامتناهي) يشكل بنيه لأنه يحتوي على ثلاث مسيزات : ميزة الجلة • ميزة التحويلات وميزة الضبط الذاتي .

ولكننانعني بهذاهن جهة أخرى البنيات الخاصة بها وسواء أذكرناه أملم نذكره فإن الحدف الباطني البنيوية هو الوصول الى البنيات الطبيعية . هذا التصور السيء السمعة والغامض بعض الشيء يغطي امسا فكرة التجذير العميق في الطبيعة الانسانية (مع خشية الرجوع الى الأولية) واما بالمكس فكرة وجود مطلق مستقل بمنى ما عن الطبيعة الانسانية التي يجب ان تتكيف فقط (يخشى من هذا المعنى الثاني الرجوع الى الجواهر السامية) ، ونعني من جهة أخرى (وهذا أشد خطورة) ان أي نظام في المنطق يشكل جملة منفلقة فسيها يتعلق بمجموعة النظريات التي يبرهنها، ولكن ذلك لا يشكل إلا جملة نسبية لأن النظام ينفتح من الأعلى فيا يتعلق بالنظريات التي يبرهنها (بالأخص النظريات غير المقررة من جراء حدود التقعيد) وينفتح من الأسفل لأن مفاهم وفرضيات الانطلاق تقطي عالما من المناصر الضمنية .

لهذه المسألة الآخيرة بشكل خاص اهتمت البنيوية التي يمكن تسميتها بالنطقية صاحبة النية الواضحة بالبحث عما يمكن ان يوجد « تحت » عمليات الانطلاق المقننة بالأوليات والذي وجداه ، يشكل قطما بحموعة من البنيات الصحيحة والمقارنة لميس فقط بالبنيات الكبيرة التي يستعملها الرياضيون والتي تفرض حدسيا

بشكل مستقل عن تقميدها بل تتطابق مع بعض هذه البنيات وتدخل عندئذ. فيا نسميه اليوم الجبر العام والذي يشكل نظرية للمنيات .

منالثير للدهشة بشكل خاص، هو أنمنطق «بول» أحد أكبرمؤسسي المنطق الرمزي في القرن التاسع عشر يشكل جبراً يدعى جبر بول . هذا الجبر الذي ينطي بشكله التقليدي منطق الطبقات ومنطق الافتراضات، يتناسب من ناحية أخرى مع علم الحساب (Aloducos) أي علم مجتوي على قيمتين اننتين فقسط صفر وواحد . والحالة هذه يكننا ان نستخلص من هذا الجبر بنية و شبكية الآتية : ميزة الاستفراق distributivité وميزة احتواء عنصر أقمى وعنصر أذنى ، وخساصة الميزة التكاملية (مجتوي بذلك كل عنصر على عكسه او على أدنى ، وخساصة الميزة التكاملية (مجتوي بذلك كل عنصر على عكسه او على نقيضه) . عندما يكننا ان نتكلم عن دشبكة بول» تسمح لنا من ناحية أخرى كل واحدة من الممليتين والبوليتيني، عملية الفصل الكلي دأو (م) أو (ش) وليس الاثنين مما » وعملية التعادل بتشكيل كل قريق على حدة ، وكل واحد من هذه الرئيسيتين المستملتين غالباً في الرياضيات، وفوق ذلك يكننا ان نستخلص قريقا الرئيسيتين المستملتين غالباً في الرياضيات، وفوق ذلك يكننا ان نستخلص قريقا الرئيسيتين المستملتين غالباً في الرياضيات، وفوق ذلك يكننا ان نستخلص قريقا الرئيسيتين المستملتين غالباً في الرياضيات، وفوق ذلك يكننا ان نستخلص قريقا اكرثر عموماً كحالة خاصة فريق الرباعية عند كلين على وحدة من هده . وكلو واحده من هذه المثل كلو واحده من هذه الرئيسيتين المستملتين غالباً في الرباعية عند كلين على المناس نستخلص قريقا الرباعية عند كلين وحدة كلين وحدة كلين في المناس وحدود المناس وحدود المناسبة عند كلين على المناسبة عن المناسبة على على وحدة عند كلين وحدود كلين وحدود كلين وحدود كلين وحدود كلين وحدود كلين عدود كلين وحدود كلي وحدود كلين وحدود كلي وحدود كلين وحدود كلي وحدود كلين وحدود كلي وحدود كلين وحدود كلين وحدود كلين وحدود كلين وحدود كلي وحدود كلي

لناخذ عملية كعملية التوافق س في: اذا عكسنا هذه العملية (ن) نحصل على س × أن (ما ينقض التوافق) اذا قلبنا طرفي التوافق او بشكل أبسط اذا حافظنا على شكلها ، ولكن مع الافتراضات المنقوضة س أن تحصل على البديل (ب) مما يؤدي إلى ش س لناخذ العادله س ب شهده المعادلة يكن ان تكتب ا

⁽١) راجع ج _ ب _ غرايز المنطق ص ٧٧٧ في كتاب المنطق والموفة العلمية « بياجيه ه Encyclopédie de la pleadc .

نحصل هنا على فريق يحتوي أربعة تحويلات تماماً محيث تمنح عمليات منطق الافتراضات المزدوجة و bivalente (سواء أكانت هذه الافتراضات مزدوجة أو مثلثة ... الذ) من الأمثلة بمقدار مسا يمكننا أن نشكل من الرباعيات (quaternes) بواسطة المناصر الموجودة داخل « مجموعة أجزاء ، الفريق ذي الأربع تحويلات (٢٠ نجد بالنسبة الى بعض هذه الرباعيات معادلات خساصة :

بهذا لن نكون قد حققنا سوى تبادلات بينا يفترض الفريق أ ، ن ، ب ، ت المكس ليس الحالت الأربمة في أية لائحة كمناصر :

واعسا السنة عشر تنسيقاً المرجودة في محموعة تحزيفاته هراد الده مع تنسيقاً للافتراضات الثلاثة علمنا لا يظهر السيقا للافتراضات الثلاثة علمنا لا يظهر السياذج السهلة المكونة لفريق تحتوي أربعة عناصر والتي ذكرها باربوت Barbut سهلة اللهم في موحلة السنوات السبم او النائية الأولى ...

⁽١) هذا الفريق أ ، ن ، ر ، ت الذي تكلنا عنه في عام ١٩٤٩ في (كتاب المنطق) استتبع تعليقاً من مارك بارميت (الأزمنة الحديثة تشرين ١٩٦٩ عدد ٢٤٦ مسائل البليرية) ما يؤدي الى سرء تفاهم . اذا ديمنا مفهرم العمليات أ ن ب ت رحولناه الى شكل أبسط نجد ان في المعادلة (A B) م × ق حيث يمكننا ان نبسط التحويلات الثلاثة الباقية :

ا -- تفيير م changer A •

۰ changer B تغيير ت – ۲

س - تفيير م و تى بنفس الوقت .

ت = ب أر ن ـ أ أو ن = ب ولكن لا نحصل بالطبع أبداً على المادلة ت = ن . يبدو واضحاً بالاجمال أنه يوجد " بنيات " بكل ما الكلمة من معنى في علم المنطق وتزداد أهميتها لنظرية البنيوية بمقدار ما نتبع تكوين علم النفس في تطور الفكر الطبيعي ، توجد إذاً هنا مشكلة من الأفضل الرجوع اليها .

A - الحدود البديلة التقعيد الاستنباطي - - ولكن التفكير في البنيات المنطقة يقدم فائدة أخرى البنيوية بشكل عام . تبدو هذه الفائدة في تبيان بماذا لا تختلط البنيوية مع تقعيدها وجسافا تنتهج هكفا بالنسبة لحقيقة طبيعية ستجتهد في تبيان معناها شيئاً فشيئاً. في عام ١٩٣١ قام كيرت غودل باكتشاف أحدث دويا ضخما لاتهامه الآراء السائدة التي كانت تهدف الى ضم الرياضيات لعلم المنطق ومن ثم ضمها التقعيد الصائي " ولأن هذا الاكتشاف فرض على هذه الآراء صدوداً لا شك متحركة او تبديلية ولكنها موجودة في أي وقت كان من علية البناء . فقد برهن غودل بالفعل ان مطلق نظرية غنية ومتاسكة ، كمل الحساب البسيط " لا يمكن ان تتوصل برسائلها الخاصة او برسائل أخرى وأضعف في حالة منطق وايتهيد وراسل أي منطق والمبدأ الرياضي»)، الحساب البسيط " لا يمكن ان تتوصل برافعل اذا تمسكت بأدواتها الخاصة تصل الى افتراضات غير مقررة ولا تصل بالتالي الى الاشباع . وبالمكس فقد وجد فيا بعد ان هذه البراهين غير المحققة في صميم نظرية الانطلاق تقدو بمكنة وجد فيا بعد ان هذه البراهين غير المحققة في صميم نظرية الانطلاق تقدو بمكنة انا استعملنا وسائل أقرى . هذا ما خصل عليه جنازن في حسابه البسيط حين اعتمد على حساب كانطور عبشر النهائي .

ولكن علم الحساب هذا لا يكفي لتكلة نظامه الخاص ولكي تتوصل الى أنه ذلك يجب ان نلجاً الى نظريات من لوع أسمى . والفائدة الأولى التي نجنيها من هذه الملاحظات هي انها تدخل في مفهوم كبر الفوة او الضعف التقريبيين للبنيات

في ميدان محدود حيث يمكن مقارنتها. وكما أوحى تدرج الخواص بالتطور ، في علم الاحيساء ، يرحي التدرج الذي قدمناه بفكرة كاملة للبنساء. ويعدو بالفعل معقولاً ان تستعمل بنية ضعيفة وسائل أكثر بساطة " وان يتناسب مع القوة المتصاعدة ، أدوات معقدة الأعداد . والحالة ان هذه الفكرة للبناء ليست مجرد تصور فكري ، ويسمى التعليم الأساسي الثاني في اكتشافات غودل ، الى فرض هذه الفكرة بطريقة مباشرة لأننا إذا أردنا إكال نظرية ما عن طريق برهانها ، وليس عن طريق عدم تناقضها لا يكفينا ان نحلل الافتراضات المبدئية بل يصبح ضروريا ان نبني الفكرة الثالية .

كان يكنينا حتى الآن ان نعتبر ان النظريات تشكل هرماً جيلاً " يرسو على قاعدة مكتفية بنفسها " ويكون الطابق السفلي هو الطابق الأكثر صلابة لأنه مصنوع من الأدوات الأكثر بساطة " ولكن " اذا كانت البساطة دليل ضعف واذا توجب ان نبني طابقاً من أجل تدعم الطابق الذي يسبقه " يبدو عندئذ ان تماك الهرم أصبح متملقاً بقمته . وهذه القمة الغير مكتملة بنفسها يجب ان ترفع بدون انقطاع .

من هذا يجب أن نقلب عندئذ هذه الصورة الحرمية وأن نستميض عنها المستحديد، بصورة لولبية التتوسع دوائرها كلما صعدت. وبالفعل تصبح عندئذ فكرة البنية المتبرة كنظام تحويلات مرتبطة ارتباطاً شديداً ببنائية التكون المتصل. وبهذه الحالة فأن حجة هذه الظروف تبدو سهلة بشكل كاف وبمتناول عام كاف. استخلص غودل من النتائج التي توصل اليها اعتبارات هامة بما يخص حدود التقميد الولقد أمكن برهان وجود مستويات مختلفة من المعارف نصف الشكلية ونصف الحدسية أو من المعارف التقريبية على درجات متنوعة ، وذلك بالاضافة الى المستويات الشكلية . وهسفه المستويات تنتظر أذا أمكننا القول درها من الماتولة .

تبدر اذا حدود التقميد متحركة وعوضية vicariantes وليست منغلقة نهائياً كالأسوار المحددة لمطلق المبراطورية، وفي هذا الجمال اقترح لادريير، تفسيراً حاذقاً يقول فيه: ولا يحكننا ان نهيمن على جميع العمليات الفكرية دفعة واحدة، (۱) وهذا الاقتراح يبدو تقريباً أولياً صحيحاً ولكن نجدمن ناحية أولى، انعدد العمليات المكتة في فكرناليس محدوداً بشكل نهائي، ومن ناحية أخرى ان مقدرتنا على الهيمنة الفكرية تتفير باستمرار مع المعو الفكري، حتى غدا من المكن توسيعها .

وبالمكس فاذا عدنا الى نسبية الأشكال والمحتويات التي ذكرنا بها في الفقرة (٧) ، تتمسك عندئذ حدود التقميد بنفي الشكل كشكل والمحتوى كمحتوى ويلعب كل عنصر ، من الأفعال الحركية الحسية الى العمليات (او من هسذه الى النظريات . . . النع) ، بنفس الوقت ، دور الشكل بالنسبة للمحتويات ودور المحتوى بالنسبة للأشكال العليا . وهكذا فان الحساب البسيط ويكو"ن ، شكلا و لا يشك به ولكنه يصبح محتوى ، في الحساب عبر النهائي (بمثابة قوة معدودة) . والنتيجة ان التقميد المكن لهتوى معين يبقى محدوداً تبعا لطبيعة هذا المحتوى .

ولا يوصلنا تقميد و المنطق الطبيعي ، الى بعيد بالرغم من اس هذا المنطق . يكون شكلا بالنسبة الى الأفعال الحسية . بينا يوصلنا تقعيد و الرياضيات الحدسية ، الى أبعد بكثير ، بالرغم أنه يعدلها لكي يستطيع ان يعالجها شكلياً .

والحالة اننا اذاوجدنا أشكالا عندجيم طبقات التصرف الانساني وحق التصورات الخيالية الحركة وعند حالاتها الحاصة من التصورات الخيالية المدركة... فهل يمكننا ان نستنتج ان مطلق شيء يشكل وبنية ، وننهي عرضنا هاهنا. ذلك ممكن وفقاً لأحد الماني " ولكن بمنى ان كل شيء مكن البناء

⁽١) ديالكتيكا Dialectica التاسع ١٩٦٠ صفحة ٣٢١.

عالم المنتبع المنتبع

وهذا يؤدي بنا الى الفيزياء .

البنيات الفيزيائية والبيولوجية

٣

٩— البنيات الفيزيائية ومبدأ السببية . — با ان البنيوية هي الهيئة النظرية التي جددت علوم الانسان والتي لاترال تلهم حركات الماوم الطليعية "كان من الحمّم أن نبدأ بفحص ما يمنيه هذا المفهوم في الرياضيات وفي المنطق . ولكن يكن ان نتساءل أيضاً عما يمنيه في الفيزياء ؟ وذلك لأتنا لا نعلم مبدئياً اذا كانت البنيات تتعلق بالانسان او بالطبيعة او بالاثنين معاً ولأن الربط بين الاثنين يجب ان 'ببعث عنه في ميدان التفسير الانساني لظواهر الطبيعة . كان المثال العلي للفيزيائي ولمدة طوية يرتكز على قياس الظواهر وعلى إثبات القوانين الكمية وعلى تفسير القوانين بالرجوع الى مفاهم كمفاهم التسارع " ومعامل الكثافة ، والعمل والحدة تصون مبادى الحفاظ على تماكها .

لهذا اذا تكلمنا عن البنيات في هذا الطور التقليدي من الفيزياء ، نكون قد عنينا كبرى النظريات التي تنضبط في داخلها الملاقات في نظام علائتي ، كا في نظرية التصور الذاتي، ونظرية تساوي الفمل ورد الفمل، والنظرية التي تعتبر القوة كنتيجة لمعامل الكثافة والتسارع عند نيوتن ، او كا في نظرية تبادل السياقات الكهربائية والمتناطيسة عند ماكسويل .

ولكن منه لترعزع و فيزياء المبادئ . الالكن منه في ومنذ انقلابات ومنذ انقلابات المحت الى مستويات قصوى عليا ودنيا في سلم الظواهر الومنذ انقلابات

الرؤى غير المتوقعة كإلحاق علم الحيل بالكهرطيس électromagnétisme نشهد تثمناً مضطرداً لفكرة النقة .

وغدت نطرية القباس النقطة الحساسة في الفيزياء المعاصرة حتى بأت المحث عن البنية يسبق القياس. وأصبحت البنية 'تفهُّم' على انها مجموعة حسالات وتحويلات بمكنة يأخذُ في داخلها النظام الحقيقي المدروس موقعاً معيناً و'يفسّر هذا الموقع تبعًا لمجموع الممكنات . والمسألة الأساسية التي يثيرهـــــــا هذا التطور الفيزياء في البنيوية اتصبح عندئذ مسألة طبيعة السببية وعلى وجه التحديد مسألة العلاقات بين البنيات المنطقية - الرياضة المستعملة في التفسير السبي التوانين والبنيات المفترضة من الواقم . اذا اعتمدنا على نظرية الوضعية positivisme في تفسير الرياضيات، على انها مُعجرد أساوب بسيط، لما عاد هناك بالنَّاكيد مشكَّلة،" ولاقتصر العلم مجد ذاته على مجرد وصف . ولكن ما ان نعترف بوجود البنيات المنطقية او الرياضية كنظام تحويلات إلا ويُطـُلــَبُ إثبات المسألة التالمة ا هل ان هذه التحويلات الشكلية بعينها هي التي تعلمنـــا منفردة بالتفسرات والحفاظات الحقيقية المشاهدة في الظواهر . أو بالعكس أن النسات المنطقية لا تشكل إلا انمكاسا مستبطنا في داخل عقلنا للإواليات الملازمة السببية الفيزيائية الموضوعية والمستقة عناءاو أخيراً هل يوجد، بين هذه البنيات الخارجية والبنيات المتعلقة بسلياتنا ، رابط دائم لا يطابقها ورابط نجده في مجرى عملنا مجسداً تجسيداً حسياً في ميادين متوسطة كميادين البنيات البيولوجية او ميادين أفعالنا الحسة المحرّكة.

في مطلع هذا القرن اتجهت نظريتات من أكبر نظريات السببية الى الحلتين الأولين من هسنده الحلول الثلاث . يصور ميرسون Meyerson السببية كفهوم أولي لأنها تقتصر على تطابق المتنوع، ويحدد برونشڤيك L. Brunschvicg السببية بالقاعدة « يوجد كون » (بالمنهوم النسبي)، ولكن الصعوبة الواضحة التي يجلبها الأول من هذين النظامين، هي أنه لا يفسر إلا الحفاظات ويبعد التحويلات، مع

أنها ضرورية بالنسبة للسببية في ميدان « اللاعقلانية » . أما النظام الثاني فين نتمجته إلحاق البنيات العملية بالسببية واعتبار الحساب كعلم ﴿ فَيَزِيانِي ــ رياضي، (بالرغم عن كل ما قبل حول المثالية البرونشفيكية !) . ولكن يبقى ان محضم هدذه الفرضية الى تدقيق نفسي - بيولوجي psychobiologique وعندما نعود الى الغيزياء نجد أمامنا التأكيد التالي : ان الاستنتاج الرياضي المنطقى لمجموعة من القوانين لا يكفى لتفسير هذه القوانين مــــا دام هـــذا الاستنتاج استنتاجاً شكلها : يفترض التفسر وجود كاثنات او وأشهاء ، تحت الظواهر ووحود تأثيرات واضعة لهذه الكائنات على بعضها البعض.والمثير للدهشة هو ان هذه التأثيرات تشبه في بعض الحالات والى حــــد كبير بعض العملمات . وعلى وجِه التحديد بقدار مـــا توجد صلة بين التأثيرات والعملمات بمقدار ما نشعر اننا « نفهم » ولكن الفهم والتفسير لا يقتصر اطلاقاً على تطبيق علياتنا على الواقع ولا يقتصر على ملاحظة أن هذا الواقع « يستسلم ، لعملياتنا . ان أي تطبيق بسيط يبقى داخلياً علىمستوى القوانين ولكي نتخطاه ونصل الى الأسبَّابِ يُطلب منا أكثر من ذلك : من الضروري إسناد هذه العمليـــات الى الأشياء المعتبرة كأشياء وأن نتصور ان هذه الأخيرة تشكل رمزا حسابك opérateur (۱۱) محد ذاتها .

عندئذ، وعندئذ فقط، يمكننا ان نتكلم عن « بنية » سببية. هذه البنية هي المجموعة ، الموضوعية » لهذه الرموز بما يخص علاقاتها المشتركة الفعلية ، من وجهة النظر هذه يبدو الاتفاق الدائم بين الحقائق الفيزيائية والأدوات الرياضية المستملة لوصفها مثيراً للاهشة، لأن هذه الأدوات غالباً ما تكون قد وجدت قبل استمالها، وعندما بنيت نتيجة لحدث جديد ، لم تستخلص من هذا الحدث الفيزيائي بل أعدت بطريقة استنتاجية حتى المشابهة ، والحالة ان هذا الاتفاق

 ⁽١) مفهرم شائسح الاستمال في الفيزياء الجزئية وحيث تستيدل الكيات المشاهدة برموز مترابطة . ولكن هذا المهوم يعم ليشمل المنى الذي تعطيه إياد هنا .

لا يشكل اتفاق لغة مع الأشياء المعينة فعسب كما تمتقده و النظرية الوضعية ، لأنه ليس من عادة اللغات ان تحكي مسبقاً عن الأحداث التي تصفها بل تشكل اتفاقاً للعمليات الانسانية مع عليات الأشياء الرموز objets - opérateurs " وبالتالي يشكل هذا الاتفاق تناغماً بين هذا الرمز الخاص (او هسندا الصانع للعمليات العديدة) ، الذي هو الانسان نجسده وبعقله " وبين هذه الرموز غير المحصية التي تشكل الأشياء الفيزيائية على جميع المستويات . نجد هنا اذن إما البرهان الساطع عن هذا التناغم السابق الإثبات بسين جواهر الأفراد البرهان المصراعين التي كان يحلم بها لاينينة للتنافر وإما اذا كان هذان المصراعان مفتوحين صدفة وليس منغلقين ، أجل مشال على التكييفات البيولوجية المعروفة (أي الفيزيائية – الكيميائية والمعرفية مما) .

اذا صح ذلك فيا يتملق بالعمليات بشكل عام فانه يبقى صحيحاً فيا يتملق بأينة والبنيات والعملية مثالاً على ذلك نعلم جيداً ان بنيات الفريق مستعملة بشكل عام في الفيزياء منذ المستوى الفيزيائي الجزئي microphysique وحق علم الحيل الساري النسبي Mécanique céleste relativiste و والحالة أن هذا الاستمال ذو فائدة كبرى فيا يتملق بالصلات بين بنيسات الوضوح النملية والمرضوعية .

ضمن هذا الاعتبار يمكننا ان غيز بين ثلاث حالات: نجسد بادى، ذي بدء الحالة التي يها يتمتع الفريق بقيمة كشفية heuristique بالنسبة للفيزيائي ذلك اذا أخذنا بعين الاعتبار اننا لاغثل فريق الرباعية quaternalité PCT حيث تعني P الشفعية parité (تحويسل من شكل خارجي parité الله تعني المراة) وتحويل من الجزئي شكله المقسابل في المراة) وتعني الشحنة charge (تحويل من الجزئي particule الى مقابل الجزئي antiparticule) وتعني T عكس معنى الزمن التحويلات

من الأعمال المادية للمُختَّبِر الذي يعالج المعاملات او ينسق بين القراءات الممكنة بواسطة أجهزة قياس يلاحظها مراقبون في حالات مختلفة، دون ان تشكل هذه التحويلات سياقات فيزيائية مستقلة عن الفيزيائي .

احدى انجازات فريق لورنتز Lorentz تطابق مع هذه الحالة الثانية عندما تدخل بعض التفييرات على نظام المراجع référentiel ، فتنسق بين وجهتي نظر مراقبين منطلقين بسرعتين غتلفتين عندند تصبح تعويلات الفريق تعويلات المُوضُوع ، ولكنها مُكنة التحقيق فيزيائيا في بعض الحالات الشيء الذي يبرهنه الانجاز الثاني لفريق لورنتز عندما نتكام عن تحويلات حقيقية يمارسها نفس الموضوع على النظام المدروس. يوصلنا هذا الى الحالة الثالثة حسث تتحقق تحويلات الفريق فيزيائياً بصرف النظر عن ممالجات المختبر ؛ او حين تكون هذه التحويلات مهمة من النـــــاحية الفيزيائية؛ وذلك في الحالة ﴿ التقديرية ﴾ او الكامنة . وتتملق هذه الحالة بتركيب القوى التي تشكل ، ومعها تفسير حالات توازن القوى 1 بنية توضيحية واسعة ترتكز على بنية الفريق . وقد دعم ماكس بلانك ، إلى جأنب السببية الفاعة الفكرة التي تخضم الظواهر الفيزيائية بشكل شبه كلي الى مبدأ الفعل و الأدنى ، : والحالة أنَّ هذا المبدأ يتعلق و بعلة نهائية ، تممل بالمكس في المستقبل ، أو بتحديد أكبر يتملق بنهاية ممينة ، الشيء الذي يتبعه تسلسل الشياقات التي توصل اليه(١١). ولكن قبل ان نمنع الضوئيات (photons) في داخل الشماع الضوئي chemin optique الأقصى " برغم جميع الانكدارات التي تعترضه عند عبور طبقات الجو ، امكانية التعرف كـ « كائنات مجهزة بعقل » بالزيد الى كوننا منحناها صفة الرموز opérateurs ، يبقى ان نتساءل كيف يتحدد في هذه الحال تكامل فيرما intégrale de Fermat الذي يساوي قيبة دنيا بالنسبة الى كل الطرق الجاورة. والحالة اننا نجد هنا بجددًا " كما في حالة والأعمال الفرضية، «travaux virtuels»

[.] Max Planck, «L'image du monde dans la physique moderne» (1)

تفسيراً براسطة التعديل شيئاً فشيئاً بين جميع التغييرات المكنة في جوار الطريق الحقيقي ، ذلك اذا وضعنا الراقع ضمن التحويلات المكنة. وأخبراً يبدو أكيداً هذا الدور للتحويلات المكنة في حال التفسيرات الاحتالية probabilistes : تفسير البدأ الحراري principe therodynamique بواسطة نحسو الاحتال (أي التصور الحراري entropic) ، يتوجب علينا من جديد تحديد البنية بتركيب مجموع المكنات لكي نستنتج منها الواقع (الآن الاحتال هو خارج قسمة عدد الحالات المكنة إ وذلك بالرغم اننا نعني هذا بلاتبادلية معاكسة لتركيبات الفريق .

وجد اذا بالاجال بنيات فيزيائية مستقة عنا ولكنها تتناسب مع البنيات العملية حتى في الميزة التي يمكن أن تظهر على أنها خاصة بنشاطات الفكر والتي تتعلق بالمكن والتي تدخل الواقع في نظام الفرضيات système des virtuels. وتطرح هذه الصة بين البنيات السببية والبنيات العملية والفهومة في حالة يعتمد فيها التفسير على غاذج مبنية جزئياً بطريقة مصطنعة او في الحالات الخساصة بالفيزياء الجزئية وحيث لا ينفصل تتابع السياقات عن عملية المختبر (من هنا الغاية التي ينشدها اديفتون Eddigton الذي يقدر أنه من الطبيعي جداً ان نجد بدون انقطاع أشكالاً « الفريق » (تطرح مشكلة عندما تبين التحقيقات العديدة موضوعية البنية الخارجة عنا . وينقدم التفسير الأكثر سهولة في هذه الحالة على موضوعية البنية الخارجة عنا . وينقدم التفسير الأكثر سهولة في هذه الحالة على المتنافيزيقي للكلمة عندماين دو بيران Maine de Biran عبل في الساوك الحدي المتنافيزيقي للكلمة عندماين دو بيران المقل في الحركة ودور الدفع والمقاومة .

والحالة ان الساوك هومصدر العمليات ليس لأنه يحتوي هذه العمليات مسبقاً كما ليس لأنه يحتوي كل السببية ، بل لأن ارتباطاته العامة تحتوي على بنيسات جزئية كافية لأرز تشكل نقطة انطلاق للتجريدات العاكسة والى البناءات اللاحقة . ولكن ذلك يوصلنا الى البنيات البيولوجية .

١٠ - البنيات العضوية . - يشكل الجسم الحي في نفس الرقت نظـاماً فيزيا كيميائي بين الأنظمة الأخرى ومصدر نشاطهات الشخص الذي تدرس انفمالاته. اذًا (كما قدمنا في الفقرة ١) كانت البنية نظامًا كاملًا من النحويلات المنضبطة ذاتياً ، يشكل عندئذ الجسم الحي بعيماً prototype للبنيات واذا كما نعرف بنيته بشكل محدد فانه يمنحنا مفتاح البنيوية نظرأ لازدواجية طبيعته كموضوع فيزيائي مركب وكمحرك للتصرف. ولكننا لم نصل بعد الى هذا الحد. فالبنيوية البيولوجية الحقيقية لاتزال بعد في طور التكوين بعسم قرون من التخفيضية réductionnisme المسهلة او الحبوية vitalisme الشفهة أكثر مما تكون تفسيرية.وهذا الاعتراف الضمني بالتراجع الذي يُقدمه لنا شكل التطوير بواسطة التغييرات المفاجئة والمنسقة بعد ضربه والذي لا يزال للأسف على درجة من الاحترام في ميادين عدة . بهذا نكون قد نسينا حدثين أساسيين الأول ان الفيزياء لا تنتهج الجمع التراكمي للمعلومات٬ وأن الاكتشافات الجديدة تؤدي بنا الى اعادة صياغة المعاومات أ * ب ، ج ... الخ وتبقى هكذا مجهولات المستقبل س،م،...الخ، والحدث الثاني هو أن في الفيزيَّاء نفسها تؤدي تجارب التخفيض، من الكهراطيسية الى الأوالية ، تؤدي بمكس التركيبات الجمعية او المطابقة الى assimilation réciproque ، الذي يستنتج من التركيبات ، في حيز الوجود بنيات الجموع . يمكننا بذلك ان ننتظر " من دون ان نقلق ، حدوث التخفيضات من الحيوي الى الفيزياكيممائي، لأنها لن تخفف بالفعل شيئًا بل تحول لصالحها حدي التناسب . وتجــــارب التخفيض هذه المسهلة والمعاكسة للبنيوية antistructuralistes * عورضت من قبل النظرية الحيوبة بواسطة أفكار الجملة والقصدية finalité الداخلية او الخارجية ... الخ . ولكن هسذه الأخيرة لا يمكن أن تمتير بنيات ما دمنا لم نحــدد الكيفيات السببية والعملية للتحويلات المنية في داخل النظام . كما أن نظرية « البروز ، emergence التي دافع عنها لريد مورغان Lloyd Morgan وآخرون غيره تقتصر على ملاحظــــة وجود

الجلات في مختلف المستويات. ولكن القول بأنها « تبرز » في وقت ممين لا يرتكز إلا على الاشارة بأن هنالك مسائل . ومن ناحية أخرى » اذا كانت الحيوية قد شددت على الجسم الحي كموضوع او كمصدر للموضوع بمكس أوالية الموضوع » نقد اكتفت داغًا بتصوير للموضوع مستوحى من استنباطات الممنى المشترك او من العلم الماررائي للأشكال الارسطوطاليسية كما عند دريش Driesch . من المهم هنا الإشارة الى التجربة الأولى للبنوية التفسيرية في البيولوجيا وهي عضوانية برتلانفي Portesch للسيكولوجيا السيكولوجيا المسيكولوجيا المتجربية في ميدان الصيفات أو البنيات المدركة والحركة . وإذا كانت أعمال المبدول في المنبولوجيا ذي قيمة لا تناقش نظراً لجهودها المبدول في تأسيس " نظرية عاملة للأنظمة " " فإن التحسينات الداخلية في الفيزبولوجيا وفي نظرية التطور وفي علم الأخلاق . . . الح كانت ذات دلالة بالغة فيا يتعلق وفي نظرية المنبوي الحالى للبيولوجيا .

استعملت الفيزيولوجيا منذ زمن بعيد بتطويرها أعمال بخلود برنارد مفهوما رئيسيا بالنسبة للبنية هو مفهوم الـ homéostasic الذي يعود اكتشافه إلى كانسون وبرجوعها إلى توازن دائم للوسط الداخلي وبالتالي إلى ضبطه . همذا التصور يؤدي بنا إلى إبراز فكرة الضبط الذاتي بالنسبة للجسم الحي بكامله . والحالة أن هذا الضبط الذاتي يتعدى بنقاط ثلاث الأشكال الفيزيائية المروفة للتوازن " بشكل خاص التعديلات الجزئية عند و انتقالات التوازن ، حسب مبدأ لو شاتوليه . فلاحظ أولا أن ضبط البنية المسائد بادىء ذي يد، إلى مبدأ لو شاتوليه . فلاحظ أولا أن ضبط البنية المسائد بادىء ذي يد، إلى وهكذا تتبع غتلف عوامل تجميد الدم كا يرى ماركون جان " تتبع الفرصة لانتظام عقوي قديم نساليا phylogénétique (على الأرجع منذ الكولنتريين) ثم تخضع لمراقبة عضو انتظام أول مع الجهاز الهرموني " وأخيراً تخضع لعضو ثان مع الجهاز المعروني " وأخيراً تخضع لعضو ثان

الجسم الحيى بمجمله بشكل أنهسا تشغل وظيفة بالمنى البيولوجي المحدد بالدور الذي تلعبه البنية التحتية بالنسبة للبنية الكاملة . وأنه لمن الصعب رفض هذه الفكرة في ميدان الحيساة ولكننا نجد في الميادين المعرفية مؤلفين يطرحون البنيوية كمنظرية مضادة لآية نظرية نفعية fonctionnalisme وهذا يشكل رأيا تجب مناقشته . ثالثاً تعطي البنيات العضوية المرتبطة ارتباطاً وثيقاً مع الميزة النفعية لهذه البنيات مظهراً تجهله البنيات الفيزيائية (فقط بالنسبة للفيزيائية) ، هذا المظهر يقضي بالرجوع إلى المعاني هذه المعاني تبدو واضحة بالسبة للموضوع الحي في التصرف حيث تضع البنيات الفطرية بشكل خاص في عين الاعتبار جميع أبواع ه الإشارات الدالة ه الوراثية كل عمل منذ التفريق الميولوجي المحض بين العادي والشاذ .

مثالاً على ذلك، في حالة خطر الاختناق عند الولادة يتيع تجمد الدم الفرصه إلى انتظام عصبي فوري، ولكن الـ homeostasic لا تحتري فقط على معنى فيزيولوجي . فمن أهم مكتسبات البنيوية البيولوجية المعاصرة هي أنها تخلت عن صورة الـ gènome المعتبرة كتجمع مورقات gènes منعزلة وتخدم النظام حبث لا تلعب المورقات دورها كعازف انفرادي وإنما كأور كمان كلملة على حد تعبير للعب المورقات مورقات ضابطة بشكل خاص وحيث تنتظم العملية بواسطة عدة مورقات من أجل واحدة، أو تنتظم العملية بواسطة مورثة واحدة من أجل عدة ميزات . . . الخ ولا تعود عندئذ الوحدة الوراثية تشكل génome منعزلاً بل تشكل والسكان، وذلك ليس مع مجرد خليط بسيط، بل مع اندماج منعزلاً بل تشكل والسكان، وذلك ليس مع مجرد خليط بسيط، بل مع اندماج سريد احنال البقاء و مبرهنا بالطريقة التي قدمها در بهانسكي وسباسكي، نخلط يريد احنال البقاء و مبرهنا بالطريقة التي قدمها در بهانسكي وسباسكي، نخلط عدة سلالات معروفة في و قفص مكاني، و وندرس مستوياتها بعد عدة أجيال والأفضل من ذلك لا يعود سياق التندير الأساسي تعياراً إحيائياً mutation وإناه وإعادة تنظيم، و وراثي، الشيء الذي يشكل الأداة الرئيسية لتكون البنيات

الوراثية الجديدة . وفي ميدان الأصل الجنيني embryogenèse شددت الميول البنيوية التي تعمل منذ اكتشاف منسقات الانتظامات البنيانية والتجددات على المسنيوية التي تعمل منذ اكتشاف منسقات الانتظامات البنيانية والتجددات على المساف الموافقة والسوم المستقاد والمستقاد والمستقاد والمستقاد المستقاد والمستقاد والمستقاد المستقاد والمستقاد والمستقاد والمستقاد والمستقاد والتنسيق يتعلق بهذه الأجوبة وليس بالد génome بالنسبة لتطلبات الوسط والتنسيق يتعلق بهذه الأجوبة وليس بالد génome نفسها : من هنا إمكانية والتنسيق يتعلق بهذه الأجوبة وليس بالد génothype نفسها : من هنا إمكانية والتنشيل الوراثي » بواسطة هذه التنسيقات أو تثبيتات الميزات المكتسبة . ويشكل عسام يرى وادنجتون في الملاقات بين الوسط والجمم الحي واسطه إحيائية آلية ينتقي بواسطتم الجسم الحي وسطه والمجمع بينا يكيفه هذا الأخير ويتعدى مفهوم البنية المنطق المجلس الحي وسطه والسكان أنفسهم الكي يشمل المركب . [المتعلق بالمعلق بمنها يتعلق بمنه التقسير ويتعدى المنات بالمعتم المنات المتعلق بالمعتم المنات المنات المنطور .

كا أنه يوجد مؤلفين يمتقدون أن التطور الجنيني كله سابق تكون رافضين بذلك مفهوم الأصل المتماقب epigenèse (التي يعيد إليها وادنغتون بالمكس معناها الكامل و قامت في هذه السنوات الأخيرة نظريات تدعم الفكرة التي تقول بأن التطور الكامل كان سابق التحديد بواسطة تركيبات ترتكز على مركبات الحوامض النواتية ADN . نكون بذلك قد حصلنا على المجال الكامل البنيوية السابقة التكوين التطور هفيه . وفي تصحيح دور الوسط الذي يثير الآن مسائلا تجيب عليها التغيرات الداخلية النمو endogene نعيد إلى التطور معناه الديالكتيكي بدل أن نرى في ذلك قضاء أبديا تصبح أخطاؤه

هذه الإنجازات للبيولوجيا للعاصرة هي ثمينة بالنسبة للبنيوية بمقدار مسا

تمنحه القواعد اللازمة للبنيوية النفسية الوراثية عندما تشمل النظرية المقارنة التصرف أو الأولوجيا ، وبالفعل فقد أكدت الاقولوجيا من جهة وجود بنية مركبة الغيرائز إلى درجة بتنا معها نتكلم اليوم عن منطق للفرائز ونحلل منها عتلف المستويات التسلسلية وبذلك تشكل الغريزة منطقا الأعضاء أو أدوات عضوية قبل أن تتشكل أفعال مبريجة وراثياً وأدوات مصنوعة ومن جهة أخرى، وهذا لا يقل أهمية بتميل الأؤلوجيا الحالية إلى تبيان ان كل تعليم وكل حفظ لا يقوم إلا بارتكازه على بنيات مسبقة " ويكن أن يكون ذلك بنيات الحوامض النواتية ARN أو ADN للمواد الوراثية . وهكذا فان لاحنكاك بالتجربة والتغيرات الأكثر عشوائية والمكتسبة تبعاً للوسط الذي يحث داخله التجربية عن غوذج لتكون "المعلومات، ان هذا الاحتكاك لم يرسح إلا بواسطة تمثيلات لبنيات لم تكن كلها فطرية ولا ثابتة ، ولكنها راسخة وأكثر ثبوتا من التلمات التي تبدأ منها الموفة التجريبية .

وبكلمة فإن « الجلات » و « الانتظامات الذاتية » البيولوجية مع كونها مادية وذات محتوى فيزيا - كيميائي » قانها تفهم الملاقة غير المنفصة بين البنيات والموضوع " لأن الجسم الحي هو مصدر هذا الموضوع . إذا كان الإنسان لا يشكل إلا مزقا « في ترتيب الأشياء » على حد تمبير ميشال فوكو ويشكل منذ أقل من قرنين مجرد ثنية في علمنا ، يبدو مع ذلك مفيداً أن نتذكر أن هذا المزق وهذه الثنية ينجان عن تصدع واسع لا بساس بتنظيمه ، ويتألف من الحماة بكاملها

١١ -- بدايات البنيوية في عسم النفس ونظرية «الصيفة». La Théorie de la Gestalt يكن الاعتبار بأن مفهوم البنية في علم النفس قد ظهر منذ أوائل هذا القرن " عندما تعرض وعلم نفس الفكر " من مدرسة ورزيرغ للترابطية (في نفس الوقت الذي كان يمترض لها « بينه » في فرنسا ﴿ وكلا بريد ﴾ في سويسرا ﴾ التي كانت تدعى تفسير كل شيء بترابطات مكانىكىة بن عناصر 'مسقة (إحساسات وصور) . وبما يدعو لليهشة ، الإضافة إلى ذلك ، إكتشاف أن « بوهار » قد أبرز منذ تليك الحقية » بأسالب بحت اختبارية الميزتين النسبيتين للبنية التى استعملتها الفينومينولوجيا phénoménologie باستمرار منذ ذلك الحين : القصد والمنى (الذان بطابقان " من جهة أخرى ، مفاهيم التحويلات مع التنظيم الذاتي، وهي التي أدرجناها في تحديدنا الموضوعي في الفقرة الأولى) . وبالفعل فقد برهن بوهار ليس فقط بأن الحكم هو عمل موحَّد (الشيء الذي كان يتفق عليــــ دفعة واحدة جميع المناقضين للترابطية) بل ان للفكر درجات من التعقيد المتزايد أطلق علم ــا لفظة bewusstheit (أي فكر مستقل عن الصورة يعطى الماني) ولفظة Regelbewusstsein (أي وعى للقاعدة التي تتملق ببنيات الملاقات . الخ .] ولفظة Intentio أو عمل تركيبي مُورَجَّه يقصد الشكل الشامل أو النظام من التفكر إلى الفعل.

غير انه، بدلاً من أن يتوجه « علم نفس الفكر " في الاتجاه الوظيفي للجذور

النفسية الوراثية والبيولوجية " فإنه لم يكتشف بالنهاية سوى بنيات منطقية ، ذلك أنه دفع بتحاليه في الميدان المجز الوحيد في الذكاء الراشد إ ومن المعاوم فضلا عن ذلك " ان الرجل الراشد الذي يدرسه العالم النفسي يختاره دائماً من بين مساعديه أو تلاميذه) " في حين أن تحليلاً للنشأة يؤدي حتماً إلى قلب هسده الألفاط .

أما الشكل المذهل للبنيوية النفسية فقد قدمته بلاشك و نظرية الصيفة ، التي ولدت سنة ١٩١٢ من أعمال و . كوهار و م . ورتيمر المتقاربـــة ، وامتدادها إلى علم النفس الاجتماعي " الذي يعود فضله إلى ك . لفين وإلى تلامـذه (١) .

تطورت نطرية الصيغة (أو الجشطلت) في جوالفينومينولوجيا ، ولكنها لم تأخذ منها سوى مفهوم تفاعلية أساسية بين الذات والموضوع (٢) وصمت الالتزام بالاتجاه الطبيعي Xaturaliste الذي يعود إلى تكوين كوهار كفيزيائي وإلى الدور الذي لمبته ، عنده وعند غيره ، نماذج ، الجالات ، داد modèles de «champs»

وبالإضافة إلى ذلك أنسَّرت هذه الناذح على النظرية تأثيراً يمكن الحكم عليه اليوم " من نواح " بأنه مشؤوم ، وذلك رغم كونه كان مثيراً في مبدئه .

و الفعل، يشكل بجال المقوى ، كمجال كهر اطيسي، جملة منظمة تماما ، أي حيث يأخذ تركيب القوى شكلاً معيناً حسب الوجهات والشدائد intensités غير ان المقصود هنا تركيب يحصل تقريباً في الحال ، وإذا كان يمكن الكلام عن تحويلات ، فإنها شبه فورية . والحال ، أن سرعة التيارات الكهربائية أبطأ بكثير في ميدان الجهاز المصبي وفي «المجالات» حيث تتعدد نقط الاشتياك المصبي، بكثير في ميدان الجهاز المصبي وفي «المجالات» حيث تتعدد نقط الاشتياك المصبي، (٣ الى ٥) ، وإذا كان سريما تنظيم أ

⁽١) بشأن شبرية لفين Levin ، راجع الفصل السادس .

⁽٢) زد على ذلك أنه مفهوم برونشفيكي ، وديالكتيكي بشكل عام .

الإدراك الحسى انطلاقاً من الاختصاصات afférences فليس ذلك سبباً لتعميم هذا المثل على جميع الجشطلتات. وألحال ان الانشغال بتأثير الجال أدى بكوهار الى جمله لا يرى العمل الذكي الصحيح إلا في والغهم الغوري » و كأن التحسسات السابقة للمقصد النهائي ليست قبلاً نابعة عن ذكاء . والمسؤول ، بدون شك " عن الاحمية الضئيلة السي خصها الصيفيون للاعتبارات النفعية والنفسية الوراثية وبالنهاية لنشاطات الذات هو ، بالاخص، غوذج المجال. هذا لا يمنع الجشطلت من ان تمثل " وبالضيط لأنها مفهومة على هذا الشكل ، فوعاً من البنيات يحلو لعدد أمعين من البنيويين يقوم مثالهم " الضمني أو المعترف به " على البحث عن بنيات معين من البنيويين يقوم مثالهم " الضمني أو المعترف به " على البحث عن بنيات بدون نشأة، بدون وظائف وبدون علاقات مع الذات. ومن السهل بناء جواهر بدون نشأة، بدون وظائف وبدون علاقات مع الذات. ومن السهل بناء جواهر كهذه في الميدان الواقع الذي يمكن التحقق منه. والجشطلت تقدم لنا مثل هذه المخرضية ، ينبغي إذا تقحص قبيتها باهنهم .

الفكرة الرئيسة البنبوية الصيفية Gestaltiste هي فكرة الجملة. كان اهرنفاز قد برهن سنة ١٨٩٠ على وجود إدراكات تقوم على النوعيات الجماعية او الشكلية (Gestalqualetat) للاشياء المركبة كنفم أو سياء : وبالفعل " إذا 'نقيسل النفم من لحن إلى آخر فقد تتفير جميع الأصوات الخاصة لكن النفم يبقى رغم ذلك معروفا . غير أن اهرنفاز كان يرى في هذه النوعيات الجماعية تطابقاً مع تلك التي للأحاسيس .

أما الابتكار الذي جاءت به نظرية الصينة فيكن في أنها تنكر وجود الاحساسات على أنها عناصر سيكولوجية مسبقة ، ولا 'تحمَّلُهُا اسوى دور عناصر « مَبْنَيَّة » وليس « بانيّة » . إن المطى ، منذ البداية ، هو جملة بما هي جملة ، أما المراد فهو تفسيرها : وهنا تدخل فرضية المجال " التي حَسَّبُها ، لا تصيب الاختصاصات الدماغ منعزلاً، بل تصل ، بواسطة المجال الكهربائي

الجهاز العصبي؛ إلى « اشكال » في التنظيم شبه فورية . أما ما يبقى فهو الكشف عن قوانين هذا التنظيم .

والحال ، كا في المجال تخضع المناصر دوماً للكل ، أي تمديل علي يسبب تبديلاً في المجموع " فإن القانون الأول للجملات المدركة ليس فقط انه يوجد خصائص للكل بما هو كل " بل أيضاً ان القيمة الكمية للكل لا تساوي قيمة بجموع الأجزاء . وبكلة أخرى ، ان هذا القانون الأول هو قانون التركيب غير الجمعي للكل " وكلام كوهار حول هذه النقطة واضح جداً إذ انه يرفض ، في كتابه حول الكلم كوهار حول هذه النقطة واضح جداً إذ انه يرفض ، في ميزة الجشطلت وذلك بسبب تركيبها الجمعي . ويسهل في ميدان الادراكات ، ميزة الجشطلت وذلك بسبب تركيبها الجمعي . ويسهل في ميدان الادراكات ، التحقق من هذا التركيب غير الجمعي : يبدو الفراغ المجزء أكبر من الفراغ غير المجمع المركب (أ) + (ب) (قضيب من رصاص تعاوه علب فارغة " بحيث يشكل كليها شكلاً بسيطاً ذات لون مُتشيق) في بعض خدع الوزن ، أقل ثقلاً من القضيب (أ) بفرده (هذا بما يخص العلاقات مع الأحجام المرزن ، أقل ثقلاً من القضيب (أ) بفرده (هذا بما يخص العلاقات مع الأحجام الخرب) .

والنانون الأساسي الثاني هو قانون نزعة الجلات الدركة الى الأخذ وبالشكل الخفض " الممكن (قانون رسوخ بنية والأشكال الحسنة bonnes formes) ، وتعميز هذه الأشكال الراسخة البنية بسهولتها وانتظامها وتوازنها واستمرارها وتقارب عناصرها النح . وهي ، في فرضية الجال ، من نتائج المبادىء الفيزيائية للتوازن ولأقل حركة (d'extremun كا في حالة جسطلتات فقاقيع الصابون : الحجم الأكبر مقابل المساحة الأصغر) النح ... كا توجد قوانين أخرى مهمة تشعف منها كثيراً إقانون الصورة التي تبرز دائماً عن الحلفية ، قانون الحدود التي تخص الصورة لا الحلفية " التح .) غير ان الفانونين السابقين يكفيان للمضي في محننا .

ويحدر أولا التشديد على أهمية مفهؤم الموازنة الذي يسمح بتقسير رسوخ بنية

الأشكال الحسنة وبالاستفناء عن قطرينها: بما أن قوانين التوازن جبرية و فيكفي فملا عرض عمومية هذه الساقيات دون الحاجة لاسنادها الى أي وراثة . ومن جهة أخرى " تؤلف هذه الموازنة " كسياق فيزيائي وفيزيولوجي [فسلجي " وظائفي] مما " نظاماً التحويلات ولو انها جد سريعة ، وفي نفس الوقت نظاماً مستقلا في ضبطها . هاتين الخاصتين " بالاضافة الى القوانين العامة الجملات ، تحملان (الجشطلت) تدخل في تحديد البنيات المقترح في الفقرة الأولى .

يمكن التساؤل ، بالمقابل ، وحتى في ميدان الادراكات فحسب ، عها اذا كانت فرضية المجال " مع نتائجها المتنوعة المناقضة للنفسية ، تكفى لنحليل الظواهر . ويرهن بيارون، بما يخص الجال الدماغي، أنه أذا قد"م لعين منفردة، كلا من منسِّين خلال تجرية اعتمادية لحركة ظاهرية، فإن هذه الحركة لا تحصل بسبب انمدام التيار المباشر الذي تفترضه النظرية بين نصفي كرة الدماغ. عكن ■ من المنظور النفسى، اخضاع الادراكات لجميم أنواع الماهير(١١) مما يوافق قليلًا التفسير بالجال الفيزيائي . وقد برهن برونشفيك على وجود ما سمسنا. « بالجشطلت التجريبة » ، في مقابل « الجشطلت الهندسية: فثلاً ؛ أذا عرضناً ، بنظرة سريعة (بواسطة مبصار) ، شكلا وسطياً ما بين يد وصورة ذات خس أصابع تماثلية الى حد كبير م فان تصف الراشدين فقط يصححون الشكل من وجهة الصورة (قانون الشكل الحسن الهندسي) بينا يصححه النصف الثاني من وجهة اليد (الجشطلت التجريبية) : والحال انه اذا تغيرت الادراكات تحت تسائير الاختبار، وكايتول برونشفيك، تحت تأثير احتمالات الحوادث (التواترات النسبية الناذج الحُثيقية) * فهذا يعني ان تركيبها يخضع لتوانين وظيفية لا فيزيائية فقط (قوانين الجال) " وقد اضطر دولاش، " مساعد كوهار الرئيسي 1 ان يتحقق بنفسه من دور الذاكرة في التراكيب المدركة .

ع – البنيوية

11

⁽١) التمهر: طريقة تتبح إقامة علائق بين عدد من النبهات والاستجابات في الكائنات الحية يتأتى عنها اكتسابها مهارات خاصة التكيف مع بيئتها . - المترجم -

من جهة أخرى ، أظهرنا تحن من جانبنا ومع مجموعة من معاونينا (١) الادراكات تتطور مع السن تطوراً ملحوظاً. وانه بالاضافة الى مفاعيل المجال (على ان تقهم اللفظة هنا بمنى مجال تركيز النظر) ، توجد تشاطات مدركة ، او مربوطة بعلاقات عبر استكشافات شبه قصدية ومقارنات عملية النح ... تعدل من الجشطلت في مجرى التطور بشكل ملوس: إذا قنسا بدراسة استكشافات الصور " بشكل خاص " من خلال تسجيل الحركات البصرية " نلاحظ ان هذه الأخيرة في تنسيق وتحكيم يتحسنان مع السن . أمسا بالنسبة لفاعيل المجال " فان تفاعلياتها شبه الفورية تبدو عسائدة لإوالية احتمالية من لفاعيل المجال " فان تفاعلياتها شبه الفورية تبدو عسائدة لإوالية احتمالية من هذا الالتفاءات ، من هذه الترسيمة الاحتمالية هن استنباط قانون ينسف بين شتى أفراع الجيدع البصرية — الهندسية المستوية يكن استنباط قانون ينسف بين شتى أفراع الجيدع البصرية — الهندسية المستوية المروفة حالياً .

بكلة اليست الذات على في ميدان الادراكات عمجرد مسرح تلمب. على عتباته مسرحيات مستقلة عنه ومضبوطة مسبقاً بقوانين موازنة فيزيائية اوقمائية : فهي المشلة ، وغالباً أيضاً مؤلفة تراكيبها، تختكمها بالتتابع مع تلاحقها بواسطة موازنة عملية بصنوعة من التمويضات المقسابلة للاضطرابات الخارجية واذاً لضبط ذاتي متواصل .

وان ما يصلح في ميدان الادراك ، يفرض نفسه بالأحرى في ميادين القوة المحركة والذكاء التي كان الصيغيون ويدون اخضاعها لقوانين تركيب الجشطلت بشكل عام ولا سيا المدركة منها . يعرض كوهار ، في كتاب حول الذكاء عند القرود المتفوقة " وهو كتاب راقع من ناحية الوقائع التي وصفها ، يعرض لفمل الذكاء في إعادة التنظيم الفجائية للمجال المدرك في اتجاء أفضل الأشكال . كا

J. Piaget. Les mécanismes perceptifs » Presses Universi - (1) taires de France.

حاول دورتيم من جهته قصر لعبة الجدالات الشكلية او البراهين الرياضية على بَنْيَنة ثانية تخضع لقوانين الجشطلت . تعترض هذه الشروح صعوبتان كبيرتان بسبب أتساع فرضيات الجال . تكمن الأولى في أن البنيات المنطقية الرياضية الرعم كونها تنطوي بدون أدنى شك على قوانين جلات (راجع الفقرات من الله ٧) ، ليست الجشطلتات إذ ان تركيبها جمعي قطعاً (٢ + ٢ يساوي تماماً و رغم أن ، أو لأن هذا الجمع يشرك قوانين بنية الفريق الكاملة) . أما الثانية فتكن في كون الذات الحسية أو الذكية نشيطة ، فهي تبني بنياتها بنفسها ، بطرق تجريداتها العاكسة التي ليس لها أية علاقة بالصورة المدركة إلا في حالات بعد استثنائية . لكن المشكلة هنا تبدو رئيسية بالنسبة للنظرية البنيوية فينبغي بعد استثنائية . لكن المشكلة هنا تبدو رئيسية بالنسبة للنظرية البنيوية فينبغي

17 - البنيات ونشأة الذكاء . يكن اسناد جميع أنواع الانطلاقات الى البنيات . فاما ان تكور قد قدمت كا هي على غرار الجواهر الأبدية ، أو انبثقت " دون معرفة السبب ، في مجرى هذا التاريخ ذو النزوات ، الذي يسميه مبشال فوكو Michel Foucault بعلم الأثريات "Archéologie" ، وإما ان تكون قد استُخرجت من العالم الفيزيائي حسب طريقة الجشطلت " أو انها تتملق بالذات بطريقة او بأخرى . لكن هذه الطرق ليست متمنرة الاحصاء ولا يكن لها إلا ان تتوجه ، نحو إما فطرية يُنذ كر شبسق تكوينها بالتحديد المسبق (إلا في حال إرجاع هذه المصادر الوراثية البيولوجيا مما يثير ضرورة ممثكلة تكوينها) ، وإما انبثاق جائز (مما يعيد بنا الى علم الأثريات الذي ممثكلة تكوينها) ، وإما انبثاق جائز (مما يعيد بنا الى علم الأثريات الذي ألم باغد و لا يرجد سوى ثلاثة حاول : إما سبق تكوين " وإما خلق جائز " وإما بناء ، وإما بناء ، وإما بناء ولا تكون التجربة حلا ميزاً لأنه إما ان بناء ولا تكون قد تكونت بطريقة توصل مباشرة الى بنيات خارجية تألفت سابقاً في العالم الخارجي) . بطريقة توصل مباشرة الى بنيات خارجية تألفت سابقاً في العالم الخارجي) .

با ان الانبثاق الجائز يتناقض تقريباً مع فكرة البنية ، (سنعود ونتناول هذا الموضوع في الفقرة ٢١) ، كا يتناقض مع طبيعة البنيات المنطقية الرياضية، فإن المشكلة الحقيقية تكمن في التحديد المسبق او البناء . ويبدو ، لأول وهلة ان سبق تكوين أي بنية تؤلف جمة منفلقة ومستقة، هو فارضا نفسه . ومن هنا التجدد الدائم النزعات الافلاطونية في الرياضيات وفي المنطق ، ومن هنا أيضا نجاح نوع من البنيوية الجامدة عند المؤلفين المأخوذين بالمطلقات المطلقة او بالمواقف المستقلة عن التاريخ وعن علم النفس ، ولكن ، بما أن البنيات ، من جهة أخرى هي أنظمة تحويلات تتوالد الواحدة من الأخرى عبر سلالات أصل عبيمة أخيا المنبعة عملية ، فان مفهوم التحويلات يشير الى مفهوم التكوين ومفهوم الضبط طبيعة عملية ، فان مفهوم التحويلات يشير الى مفهوم التكوين ومفهوم الضبط الذاتي يستدعي البناء الذاتي .

تلك هي المشكلة الرئيسية التي تلقاها الأبحاث حول تكوين الذكاء . انها تلقاها بفرض الأمور نفسها إذ ان المقصود هو تفسير كيفية استيعاب الذات التي في طور النمو اللبنيات المنطقية الرياضية . فإما ان تكشفها منجزة لكنه من المعروف انها لن تلاحظها كما تعدرك الألوان او هبوط الأجسام ، وأرب بشها النديوي (العائلي او المعرسي) لا يجدي إلا يقدر ما علك الطفل حداً أدنى من أدوات الاستيماب (Assimilation) وهي فوع من أفواع (سنرى في النقرة ١٧ كيف ان هذا الأمر يطابق أيضاً التمثلات اللغوية) . وإما على المكس ان نسلم بأنها (أي الذات) تبنيها ، ولكنها ليست حرة بأن ترتبها كما يحلو لها توصيل المناه هي في توضيح كيفية وسبب توصيله الى نتائج حتمية ، وكما لو الاكانت داغاً محدة سابقاً .

ولكن ، تظهر الملاحظات والتجارب بالطريقة الأكثر وضوحاً بأن البنيات المنطقية 'تبنى حتى انها لتأخذ في تكوينها إثني عشرة سنة لا بأس بهسا . لكن هذا البناء لا يخضع لقوانين أي تمهر بل لقوانين خاصة به : يفضسل اللعبة

المزدوجة من التجريدات العاكسة (راجع الفقرة ،) التي تُرَوِّد بمواد البناء تبعاً المحاجات ، ومن الموازنة ، بعنى الانتظام الذاتي ، التي تقدم التنظيم التماكسي الداخلي للبنيات، تؤدي هذه الأخيرة ، وعبر بنائها نفسه ، الى الحتسة التي كانت تعتبر القبلية (apriorisme) دوماً أن وضعها في الانطلاقات او بين الشروط المسبقة أمر ضروري ، ولكن في الواقع التي لا يُحتاج إليها إلا في النهاية .

وبالطبع ، إن البنيات الانسانية لا تصدر عن لا شيء ، وإذا كانت كل بنية وليدة نشأة ما فيجب عندئد الاقرار بعزم " وبالنظر إلى الوقائع ، بأن النشأة تشكل دائمًا الممر من بنية بسيطة إلى بنية أكثر تعقيداً وذلك في سياق تراجع لا نهاية له (وذلك نظراً لما هو عليه العلم في الوضع الحالي) . هناك إذا معطيات انطلاق يجب نسبتها إلى بناء البنيات المنطقية ، ولكنها ليست معطيات أولية ، إذ أبه تحدد فقط بداية تحليلنا وهذا لعدم إمكانيات الرجوع إلى أبعد من ذلك . كا انها ليست حق معطيات تملك ما سيكور في نفس الوقت مأخوذاً عنها ومرتكزاً عليها في تتابع البناء .

وسنشير إلى معطيات الإنطلاق هذه بالفظة الشاملة : « التنسيق العسام للافعال » . ونقصد بذلك الروابط المشتركة لجيسع التنسيقات الحسية دورب الدخول في تقصيل تحليسل المستويات مبتدئين بالحركات التلقائية الجسم وبالإرتكاسات (Reflexes) التي تشكل فيه بدون شك تفريقات راسخة ، أو أيضا بعقدتي الإرتكاسات والبرمجة الفطرية كرّضمة المولود وحتى نعسل عبر المادات المكتسبة إلى عتبة الذكاء الحسي أو السلوك الأدوية . والحال " نجيد في جميع هذه المسالك ذات الجنبور الفطرية والتفريقات المكتسبة بعض الموامل الوظيفية وبعض المناصر البنائية المشتركة . والعوامل الوظيفية هي التمتسل الموامل الوظيفية ويسمى معه أهدافا عديدة (نحو : معن الايهام مدخلا هذه العملية في سياق تصور بنية الرضعة) وتكيف تصورات النعثال مع تنوع الأهداف . والعناصر التركيبية

هي اساساً علاقات تسلسل (تسلسل الحركات خلال ارتكاس " تسلسلها خلال عادة مسا ؛ تسلسلها في الصلات بين الاساليب والمرامي) ، والتداخلات emboitements (خضوع تصور سهل إلى آخر أكثر تعقيداً) والتطابقات assimilations recognitives (في التمثلات الاعترافية correspondances (في التمثلات الاعترافية) .

والحال ، تسمح هذه الأشكال الأولية التنسيق " عبر لعبة التمثلات السهلة والمتقابلة reciproques " ومنذ المستوى الحسي الذي يسبق الكلام ، تسمح بتأسيس بعض البنيات المتوازنة " أي التي تؤمن إنتظاماتها درجية معينة من المنكوسية . والشكلان الجديران أكثر بالملاحظة هما أولا الفريق العميلي للإنتقالات (تنسيق الإنتقالات " اللف والدوران: راجع العقرة ه) مع الثابت المرتبط به ، هذا يمني " بقاء الآشياء التي تخرج من الجال المدرك والتي يكن الاهتداء اليها بإعادة تشكيل انتقالاتها و وانيا ذلك الشكل السببية التي مجملت موضوعية وحيرية والتي تتدخل في الساوكات الأداتية (جذب الأشياء للنفس باستهال قاعدتها او عصا " النع .) . يكن عندئذ الكلام عن ذكاء على هذا المستوى الكن عن ذكاء حسي " خالي من التصورات ومرتبط أساساً بالقمل وتنسيقاته .

الم ولكن ، ما أن تسمح الوظيفة الرمزية (١١) المعبير عن إدراكات لم يتم إدراكها (اللغة ، اللعبة الرمزية الصور ، الخ ،) بالتعبير عن إدراكات لم يتم إدراكها حسالياً ، أي التصور او الفكر ، حتى نشهد أولى التجريدات العاكسة التي تفترض جذب بعض الارتباطات من تصورات البنية الحسية ، إرتباطات تنمكس (بالمعنى الفيزيائي) على هذا الصعيد الجديد الذي هو صعيد الفكر الوتتكون على شكل ماوكات بميزة وبنيات تصورية . وتشتخلص مشسك العلاقات

⁽١) أي الرظيفة التي تقوم على صنع الرموز وتركيبها . المترجم

التسلسلية التي كانت تبقى مدرجة ، على الصعيد الحسي " في أية بنية تصورية منبيّنة ، فتفسح الجسال أمام مسلك خاص " مسلك الترتيب والتسلسل ، كا تؤخذ التداخلات من القرائن حيث تبقى ضمنية لتفسح الجال أمام ساوك تصنيفات (ترتيبات بجسازية الغ . .) وتصبح التطابقات مبكراً منهجية (« تطبيقات » واحد الى كمية " تطابقات عنصر بعنصر بين نسخة ونموذجها " الخ . .) . ولا شك ان في هذه الساوك بداية منطق ولكنه ذات حدودين أساسين : لا يوجد حتى الآن أية تعاكسية " إذا لا عمليسات (إذا حددنا العمليات بامكانية تعاكسها) وبالتالي لا حفاظات كمية (لا يحتفظ الكل الجزا بنفس المجموع " الخ . .) . نحن إذا أمام نصف منطق (بمناه المجرد إن النعني النصف الآخر أي التعاكسات) ، غير انه يبين لعمله مفهومين أساسين :

١ - هناك أولاً مفهوم الوظيفة او التطبيق المتسلسل (مزدوجات موسعة المسلسل (مزدوجات موسعة [أ]) : مثلاً إذا صحبنا تدريجياً خيطاً مؤلفاً من قطمتين (أ) و (ب) بشكل زاوية قائمة " فيفهم الطفل جيداً ان القطمة (ب) تزداد طولاً تبعاً لنقصان طول (أ) ولكن ليس بقدوره الإقرار بأن الطول الكلي (أ) + (ب) يبقى ثابتاً ذلك انه لا يحكم على الأطوال إلا بطريقة ترتيبية (ترتيب نقاط الوصول : أطول = أبعد) وليس عبر تحديد المسافات .

 ٢ -- منساك أيضاً علاقة التطابق (الخيط هو نفسه رغم التغيير من طوله) .

وتكون هذه الوظائف والتطابقات ، مها تكن محدويتها ، بنيات على شكل فئات جد ابتدائية (بالمنى الذي رأيناه في الفقرة ٢) .

والمرحمة الثالثة هي مرحلة ولادة العمليات (٧ الى ١٠ سنوات) لكن بطريقة محسوسة ٤ إذ أنها تتعلق هذه المرة بالأشياء نفسها : – مسلسلات عملية

يتضمنها ترتيب في الإتجاهين " ومن هنا الانتقالية la transitivité المجهولة الى الآن، أو الملحوظة من غير ضرورة ، تضيف مع تحديد كمية المضمون ، لائعة ضربية " بناء الرقم بتركيب من المسلمة والتضمين " والقيساس بتركيب من المجهولة التجزئة والترتيب " تحديد المقاييس التي كانت حتى الآن ترتيبيه ، والحفاظ على الكيات . أما البنية الشاملة التي تخص هذه المعليات المتنوعة ، فهي ما أطلقنا عليها اسم و التكتلات " وهي عبارة عن فرق ناقصة (لمدم وجود ترابسط كامل) أو عن نصف شبكات semi-réseaux (لها حدود تحتية دون حدود فوقية أو المكس : راجم الفقرة ٢) وبالأخص التي تنهج تراكيبها شيئاً فشيا دون دمج .

وعند القيام بتحليل البنيات " يُكتشف بسهولة كيف أنها تصدر جيمها عن سابقاتها وذلك مجكم لمبة مزدوجة من تجريدات عاكسة تزودها مجميع العناصر ومن موازنة هي مصدر التعاكسية العملية . وهنا نشهد خطوة خطوة " تكوين بنيات صحيحة ؟ إذ انها منطقية ، وفي نفس الوقت جديدة بالنسبة الى البنيات التي سبقتها الوهكذا تنجم التحويلات المؤلشفة للبنية عن تحويلات تكوينية ولا تختلف عنها إلا بتنظيمها المتوازن .

لكن الأمر يتوقف عند هذا الحد إذ تؤدي مجموعة جديدة من التجريدات الماكسة الى بناء عمليات جديدة عن سابقاتها ودون ان نضيف شيئاً جديداً ما عدا تنظيم ثان غير انه ذات أهمية كبيرة: فن جهة " تصل الذات " مُمَّمَّتَة" التصانيف إلى هذا التصنيف للتصنيفات (وهي عملية من المرتبة الشانية) الذي يشكل الدمج la combinatoire . ومن هنسا إذا و مجموع الأقسام " وشبكة بول الدمج الا تضييق بين وشبكة بول التنسيق بين التماكسات التي تخص تماكسية و تكتلات " الفئات «(أ) — (أ) — صفر » والتقابليات التي تخص و تكتلات " الملاقات الى فريق الرباعية: « ت ن ب ا » الذي سبق أن عرضناه في الفقرة ٧ .

وإذا استعدنا مشكلتنا الق انطلقنا منها " نتأكد أن بين سيق التكون المطلق للبنيات المنطقية واختراعها الاختياري أو الجائز ، يوجد مكان لبنساء يصل في آن مما إلى حتمية نهائية وإلى رضم لازمني بصفته تعاكسي . انه يصل إلى كل ذلك عبر ضبط ٍ لذاته تفرضه متطلبات متزايدة دوماً ، (وهي متطلبات لا بد لما إلا أن تتزايد في مجرى السياق هذا إذا كان الضبط يتوخى بالفعل توازنا متحركاً وثابتاً في نفس الوقت) . ويمكن بالطبع القول بأن الذات لا تفمل سوى اللحاق ببنيات موجودة أزلياً بالقوة ، وبما أن العلوم المنطقية – الرياضية في علوم الإمكان أكثر منها علوم الواقع ، فإن بإمكانها الاكتفاء بهــذه الافلاطونية ذات الاستمال الداخلي. أما إذا مَدَّدْنا المرفة المتقطعة إلى عاومية فيبقى أن تتساءل ابن تحدد هذا الرجود بالقوة virtucl . و فإسنادها الىجواهر essences لا يشكل سوى قياس دائر. والبحث عنها في العالم الفيزيائي غير مقبول. وتحديدها في الحياة العضوية أمر على الأقل أخصب ولكن شرط أن نتذكر بان الجبر المام لايتملق بتحركات البكتيريات أو الفيروسات les bacteries ou des virus . يبقى البناء نفسه ولا نعلم لماذا يُمتبر التفكير َّابان الطبيعة الاخيرة للراق هي كونها في بناء دائم عوضًا عن افتراض كونها تراكمًا لبنيات جاهزة ا تفكيراً يدعو للسخرية .

- ١٣ - البديات والوظائف. توجد عقول لا تحب الذات ، فاذا ميزنا هذه الأخيرة من خلال و تجسارها التي عاشتها ، نعترف عندئذ بأننا من بين هؤلاء . وما زال و وللأسف ، يوجد كثير من المؤلفين أير كتر علماء النفس بنظرهم ومن تحديد اللفظة نفسها على الذات التي تثفهم بانها تجربة شخصية عاشتها . ونعترف نحن اننا لا نعلم عن هؤلاء شيئا ، فاذا كان عند الحالين النفسين psychanalystes ضهر للانكباب على حالات شخصية أي ششر قيها بصورة مستمرة على نفس النزاعات ونفس المقد وفان ذلك يعني أن المراد أيضاً هو الوصول إلى اواليات مشتركة .

ومن البديهي في حال بناء البنيات المعرفية أن لا تلعب التجربة الماشة إلا دوراً ضميفاً إذ أن الأشخاص لا يمون هذه البنيات " غير اننا نجدها في تصرفهم العملي وهو أمر مختلف تماماً . انهم لا يمونها بما هي بنيات شاملة Structures d'ensemble إلا حين بلوغ سن تمكنهم من التفكير في البنيات تفكيراً علماً .

ومن البديهي أن إذا وجب الاستعانة بسأفعال الذات لتحليل التراكيب السابقة ، فيانه يجب الاستمانة بذات معرفية Sujet épistémique هذا يعني الاستمانة بأواليات مشتركة بين جميع الاشخاص إفرادياً مِن نفس المستوى وبكلمة أخرى بشخص و عادي . . شخص عادي لدرجة ان احدى الاساليب الأكثر فائدة لتحليل افعاله هي بناء نماذج من الذكاء الاصطناعي على شكل معادلات او اوالبسات، وتقديم نظرية إوالية آلية theorie cybernétique للوصول إلى الشروط الضرورية واللازمة ليس لبنيته في الجرد بل لتحقيقها الفعلى ولاشتغالها. تصبح البنيات من هذا المنظور غير قابلة لأن تنفُصّل عن اشتعالمًا وعن وظائفها بالمني البيولوجي الكلمة . وقد نكتشف باننا تعدينا " في حال ادخال الضبط الذاتي او الا نتظام الذاتي الى تحديد البنيات " مجموع الشروط الضرورية . غـير ان الجيم يقر بان البنية قوانين تركيبية وهذا يعنى إذا انها منضبطة - ولكن من او ما ! فاذا كان الجواب هو المنتظر، فــان الامر عندئذ لا يتعدى الكائن الشكلي . وإذا كانت البنية و فعلية ٤٠ هذا يعني وجود ضبط عملي افيجب إذا ، وبما أنَّ مَذَا الضبط هو ضُبط مستقل، الكلام عن انتظامات ذاتية (وقد اعطت الفقره ١٢ مثالًا على ذلك) . وهكذا نعود ونقع في مسألة ضرورة وجود الاشتفال ، فاذا اجبرتنا الوقائع على نسب البنيات الى ذات ما " فيمكننا حينئذ تحديد هذه الذات كركز اشتغال.

لكن لم مثل هذا المركز ؟ إذا كانت البنيات موجودة وتحتوي كل منها على انتظام ذاتي / أفلا يعود جمل الذات مركز اشتفال / الى لعب بجرد دور

مسرح " الأمر الذي اخذناه على النظرية الصيفية " وألا نكون قد عدة الى مسألة البنيات المستقة عن الذات التي يحلم بها عدد معين من البنيويين الحالمين ؟ فلو كانت البنيات تبقى على ما هي " من البدي عندئذ ان يصح الامر الذي نتساءل عنه . اما اذا أخذت تشكل روابط فيا بينها عن طريق الانسجام بين جواهر افسراد منفقة على نفسها " فتعود الذات وتصبح العضو الرابط حقوقيا وذلك فقط بمنين بمكنين ، فاما أن تغدو الذات وبنية البنيات " للأنا الصورية الامتحدوم مكنين ، فاما أن تغدو الذات وبنية (أو القبلية) Papriorisme " أو بشكل اسهل و الأما » التي تعلق بنظريات التأليف السيكولوجي (واجع المؤلف الأول لبيارجانيه ryychologique " الذي أدت به ديناميته الى تعديه نحو معنى وظيفي ونفسي وراثي) ، وإما أن الذات لا تملك قدرة كهذه ولم تكن لديها بنيات قبل أن تبنيها ، ويجب تميزها ، بتواضع أكبر وواقعية أكثر ، بأنها لا تؤلف سوى مركزا البنيات .

وحان وقت تذكرنا بأن الأعمال البنيوية للرياضين قد أجابت في الواقع على هذا السؤال بشكل أدهش تقاربُهُ مع التعاليل النفسة الوراثية : لا يجد و بنية لجميع البنيات ، في نفس معنى و مجموع لجميع الجموعات ، النح . . . ولا يسود سبب ذلك فقط إلى التناقض المروف بين المذهبين بل يعود إلى أعمق من ذلك بكثير ، إلى حدود التعقيد (الحدود التي أسندناها في الفقرة ، إلى نسبية الأسكال والمضامين والتي نرى الآن بأنها تعود أيضاً إلى شروط التجريد العاكس وهو أمر يؤدي إلى نفس النتيجة) ، وبكلام آخر ، ان التقميد نفسه البنيات هو بنساء يؤدي في المجرد إلى سلالة البنيات ، بينا في الملوس ، ولك توازنها التدريحي ، سلسلات وراثية نفسية (مثلا : من الوظيفة إلى التكتلات ، ومن هذه إلى فرق من أربع تحويلات وإلى شكات) .

إن الوظيفة الأساسية (بالمنى البيولوجي للكلمة) التي تؤدي إلى تكوين

البنيات هي ، في البناء المقدّح في الفقرة ١٦ ، وظيفة « التمثل ، ، التي أبدلناها بوظيفة « التجميع ، الحاصة بالحطوط الذرّوية النظريات غير البنيوية . والتمثل في الواقم هو مُوكد التصورات وبالتالي البنيات .

يمثل الجهاز المضوي ، من المنظور البيولوجي ، في كل من تفاعيله مع الأجسام أو مع مفاعيل البيئة » يمثل الأجسام إلى بنياته الخاصة وذلك في نفس الوقت الذي يلائم نفسه للظروف ، ويغدو التمثل هكذا عامل دوام واستمرار لأسكال الجهاز المضوي. على صعيد السلوك، ينزع فعل ما إلى تكرار نفسه (تمثل منكرار) » من هنا إذا التصور الذي يسمى إلى إدماج الأشياء المعروفة أو الجديدة التي يحتاجها عمله (تمثل اعترافي وتمثل معمم). والتمثل إذا مصدر لملاقيات والمنات وتطابق مستمرة » ولتطبيقات والمن ... فهو يصل » على صعيد التصورات العامة التي تشكل البنيات . غير ان التمثل بحد ذاته ليس بنية : انه التصورات العامة التي تشكل البنيات . غير ان التمثل بحد ذاته ليس بنية : انه فقط مظهر وظيفي المتراكيب البنيوية ، يتدخل في كل حالة خاصة ولكنه يؤدي عاجلاً أو آجلاً إلى التمثلات المنبولة ، يتدخل في كل حالة خاصة ولكنه يؤدي عاجلاً أو آجلاً إلى التمثلات المنبولة ، يتدخل في كل حالة خاصة ولكنه يؤدي عاجلاً أو آجلاً إلى التمثلات المنبولة ، يتدخل أو كل عاقة عاصة ولكنه الى روابط ترداد متاذة وتربط البنيات ببعضها .

لا يمكننا انهاء هاتين الفقرتين ١٣ و ١٣ دون تبيان واقع اس دعم بنيوية كهذه لم ينحه لها جميع المؤلفين ، وبالأخص في الولايات المتحدة . « برونر » المثلا ، لا يؤمن بالبنيات ولا حتى بالمعليات الآنها تبدو له ملطخة « بالمنطقية » ، ولا تعبر عن الوقائع النفسية عبر ذاتها . غير أنه يكومن بأقمال وتدابير النيلت (في المنى الذي تفهمه نظرية القرارات la théorie des décisions) كيف إذاً ، نسكتم بأن الأفمال لا يمكنها أن تستبطن نفسها نحو عمليات وبأن التدابير تبقى منعزلة عوضاً عن التنسيق فيا بينها لباورة نظام معين ؟ وهو يبحث من جهسة أخرى عن مصدر التطورات المرفية للذات progrès اللذا المنفية المناف داخل النزاعات بين مختلف اغاط الإدراك : اللغة الماصورة الفحورات الفعل نفسه . لكن إذا كانت هذه الناذج لا تقدم سوى والصورة النقدات الفعل نفسه . لكن إذا كانت هذه الناذج لا تقدم سوى

نظرة غير كاملة " وأحيانا مشوهة عن الحقيقة " فكيف التوفيق فيا بينها دون العودة إما إلى نسخة عن الواقع " وهي نسخة لا يمكن تحقيقها إذ انهسا غير مشاركة univoque (لنقسل الواقع " يجب معرفته عن غير طريق هذه النسخة) وإما بالضبط إلى بنيات هي تنسيق لجميع الأدوات الجاهزة " لكن " أن تلعب اللغة نفسها بالنهاية هذا الدور المستميّز والبنائي . وألن تدعى بنيوية " شومسكي " لتسهيل المسائل التي ناقشناها في هذا الفصل " هذا ما يجب علنا تفحصه .

البنيوبة اللغوبة

C

14 - بنيوية النظام اللغوي المترامن؛ إن اللغة مؤسسة جماعية ذات قواعد تفرض نفسها على الافراد وتتناقل بطريقة جبرية من جبل الى آخر منذ أن كان الناس، تشتف اشكالها الحاصة من اشكال سابقة تنحدر هي نفسها من اشكال أكثر بدائية وهلم جرا دون ترقف منذ أصل وحيد أو أصول أو لية متعددة من جهة اخرى ، تدل كل كلة على مفهوم يشكل معناها ويذهب مناهضي المقلانية الأكثر عزماً مثل بلو مفيله الى حد الدفاع عن ان طبيعة هذه المفاهم تقتصر كلياً على هذا المعنى المكلات (بقول بلو مفيله بتحديد أكثر أن لا وجود المذه المفاهم : انها لا شيء سوى معنى الكلات ، بما يشكل مجد ذات طريقة المحال وجود كان المعنى المحالة على المناهم وعلم الدلالة la syntaxe من جموعة قواعد ، على التفكر الفردي أن يخضع وعلم الدلالة la syntaxe من جموعة قواعد ، على التفكر الفردي أن يخضع لما بنفسه عندما يريد ان يعبر عن شيء ما إما الى الفير وإما داخلياً .

وبالاختصار ، تشكل اللغة كونها مستقلة عن القرارات الفردية ، وحاملة تقاليد الوف السنين وبالاضافة الى كونها أداة ضرورية لتفكير اي واحد، تشكل فئة ذات امتياز في الحقائق الانسانية ومن هنا فالتفكير بانها مصدر لبنيات مهمة من ناحية محرها بشكل خاص (انها تقوق عمر العادم بكثير) ومن ناحية شموليتها وقدرتها هو امر طبيعي جداً. قبل ان نأتي الى بنيات اللغة كما براها اللغويون، فلنذكر بان مدرسة عاومية بكاملها ، الوضعية المنطقية ، تعتبر ان المنطق والرياضيات يؤلفان علم نحو وعلم دلالة عوميين بحيث لا تصبح "من هذا المنطور، البنيات

التي شرحناها في فصلنا الثاني سوى بنيات لفوية . بينا اعتبرناهـــا نحن " على المكس " نتاجاً لتر كيب وتجريدات عاكمة انطلاقاً من التنسيقات العامــة الفعل : وقد توجد من هذا المنظور الثاني ، تنسيقات عامة كهذه ، تنطبق على كل شيء ، في التنميقات بين أعمال الاتصال والتبادل وبالتائي توجد في اللغة. في هذه الحالة الا تصبح البنيات المغوية أقل جدارة بالامتام الكن تختلف علاقاتها مع البنيات المتعلقة بالمدلول signifié . ومها يكن الحل " ففي مسألة العلاقة بين البنيات اللغوية والبنيات المنطقية مشكلة أساسية للبنيوية عامة .

ونشأت البنيوية اللغوية حين بين فردينان دي سوسور بأن سياق اللغة لا يعتصر على التطورية diachronie وبان فاريخ الكلمة مثلاً لا يعرض معناها الحالي . ويكن السبب في وجود الدنظام » الم يكن سوسور يستعمل لفظة بنية) بالإضافة إلى وجود التاريخ وفي أن نظاماً كهذا يرتكز على قوافين توازن تؤثر على عناصره وثرتهن في كل حقبة من التاريخ بالنظام اللغوي المتزامن Synchronie : بالفميل " فالعلاقة الأساسية التي تدخل في نطاق اللغة هي عبارة عن تطابق بين الشارة Signe والمنى . ومن الطبيعي أن تؤلف مجموعة المماني نظاماً يرتكز على قاعدة من التمييزات والمقابلات إذ "أن هذه المساني تنعلق ببعدها كا تؤلف نظاماً متزامناً إذ أن هذه الملاقات مترابطة .

وإذا كانت البنيوية الأولية متزامتة أساساً (في مقابل النظرة التطورية لقواعد اللغة المقارنة la grammaire comparée في القرن التاسع عشر وفي مقابل المنظور التحويلي لبنيوية هاريس وشومسكي الحديثة) افان ذلك يعود إلى ثلاثة أسباب يحب وزنها بتأن نظراً لعدد المؤلفين الذين ، رغم كونهم ليسوا لغويين أ قد أخذوا من التأثيرات السوسورية فكرة استقلالية البنيسات عن التاريخ . يرتسم السبب الأول طابعاً عاماً جداً ، وهو يتملق بالاستقلالية النسبية لقوانين التطور : في هذا العدد ، تأثر سوسور في جزء من إلهامه ، بالاقتصاد الذي كان في عصره يشدد خاصة على الأولى (« بارتو ، بعد

ولراس ، وحيث يمكن في الواقع للأزمات بأن تؤدي إلى تعديل كامل للقم المستقلة عن تاريخها (إن سعر التبغ سنة ١٩٦٨ مر هون بتفاعل الأسواق الحالية وليس مرهوناً بماكان عليه سنة ١٩٣٩ أو ١٩٦٨) . كان يمكن من جهة أخرى الاطلاع بهذه الاعتبارات من البيولوحيا نفسها إذا بإمكان العضو تغيير وظيفته أو يمكن للوظيفة أن تمارس بواسطة أعضاء مختلفة .

أما ثاني هذه الأسباب (وربماكان باستطاعته أن يكون الأولَ) ، فهو إرادة التخلص من العناصر الفريبة على علم اللغة " والاكتفاء بميزات النظام الملازمة .

أما السبب الثالث للميزة التزامنية للبنيوية السوسورية ، فتتعلق بوضم خاص بمل اللغة شدد عليه سوسور في اندفاع منهجي تماماً: لا تحتوي الشارة الشفوية، لكونها اصطلاحية ، على علاقة جوهرية " وبالتالي ثابتة ، مع معناها : انه المبدأ الذي يمتبر بأنه ليس في ميزات الدال اللفظية ما يشير إلى قيمة أو مضمور مدلوله " وقد و َضَم « جكوبسون » حديثًا موضم الشك " هذا التأكيد على تحكم الشارة الذي كان « جسارسن » قد خفف منه . لكن « سوسور » كان قد أحاب سلفاً على هذه الاعتراضات حين ميَّز بنفسه بين والتحكم النسي ، و ﴿ النَّحَكُمُ الْكُلِّي ﴾ . ومن المؤكد في الخطوط العريضة ؛ ان العلاقات التي تربُّط الكلمة بالمنهوم الَّذي تدل عليه ، أقل من الملاقات التي تربط هذا المفهوم بتَّحديده أو مضمونه 1 بالرغم من وجود رمزية مصيغة ترافق أحياناً الشارة اللفظية 1 (وذلك في المنى السوسوري لملاقة تسبية أو تشابية بين الرامز symbolisant والمرموز إليه symbolisé " وبالرغم من أن الكلمة لا تبدر مطلقاً اختيارية بالنسبة المتكلم نفسه كما ذكرٌ بذلك ﴿ بنفنست » ؛ ويمتقد الأطفال بأن الأشياء عَلَكُ أَسماءِها مادياً ؛ وكأن هذا الجِيل كان عِلْكُ دامًا اسمه قبل أن يُسمّيه النـــاس وهم ينظرون إليه) " بالرغم من ذلك ، فإن تحدد اللغات نفسه يؤكد بدهيا هذه الميزة الاصطلاحية للشارة اللفظية. زد على ذلك أن الشارة هي دوما شارة اجتماعية (انها عبارة عن اصطلاحات صريحة أو ضمنية يرجع سببهــــا

ه – البلبرية ٩٥

للاستعمال) . بينا يمكن للرمز أن يكون من أصل فردي ، كما هي الحال في اللعبة الرمزية أو في الحلم .

يبدو واضحاً "إذا كان الأمر كذلك ، أن العلاقسات بين النظام المتزامن والنظام التطوري " لا يكن إلا وأن تختلف في علم اللغة عمامي عليه في مجالات أخرى، حيث لا تشكل البنية، بنية طرق التمبير بل بنية المدلولات نفسها (في مقابل الدلائل) "أي بنية وقائع تحتوي في ذائها على قيمتها وقدرتها المميارية عقابل الدلائل) "أي بنية وقائع تحتوي في ذائها على قيمتها وقدرتها أي كونه يحفظ ويحفظ قيمته بفضل هذا اللزوم نفسه . أما توازنه الحالي فيرتهن بتاريخه إذ ان هذه الميزة للتطور هي بالتجديد أن تتوجه نحو هكذا توازن (١٠ (راجع الفقرة ١٢) " بينا يكن لتاريخ كلة ما أن يكون تسلسلا لتفييرات في الماني، دون أي رابط بينها سوى ضرورة الجواب على حاجات تمبيرية للأنظمة المتزامنة المتنالية "حيث تشكل الكلة جزءاً منهسا . وقتل البنيات الميارية والبنيات الميارية والبنيات المعارية والبنيات الاصطلاحية عا يخص بملاقات النظسام المتزامن بالنظام التطوري ، مركزين أن الاقتصاد ، فانها قتل موقعاً وسطياً يرتبط بالنظام التطوري من ناحية تطور أورات الانتاج " وخاصة بالنظام المتزامن من ناحية التفاعلية نفسها للقيم .

بينا كان بلومفيلد ومساعدوه يطورون علماً للفة وصفياً وتصنيفياً ومرتكزاً خاصة على أساليب تقسيمية Méthodes distributionnelles ، ومحددين بنيوية النظام المتزامن السوسورية ، وجد هذا أشكالاً جديدة في دراسته علم اللفظ الكلامي (la phonologie). وكانت القابلات ، (أو الانقسامات الثنائية في داخل فئة) تخص إلى الآن العلاقات بين الدلائل والمدلولات ، في حين

 ⁽١) ثوازن يرتكز إداً على تعاكسية مترايدة ، سنة الذي يقصد أكثر في عسلم اللغة هو
 المقابلات oppositions درن استبعاد إواليات ضبط ذاتي جماعي غير معروف جيداً في
 الوقت الحاضر ،

أنه شيد مع و تروبتز كوي ، نظام مقابلات لفظية يُحدَدُدُ اللفظ Phonème تبعاً لها، وما زالت تنضج هذه البنيوية مع نظام العناصر التفاضلية لجكوبسون. ثم أصبحت البنية ، مع و هجلسلف » ، يليه و ف . يروندال » و و توجيبي » أصبحت البنية كمع و هجلسلف » ، يليه و ف . يروندال » و و توجيبي ارتباطات داخلية » وإدا كان و هناك نظام وراء كل دعوى » ، فالسيساق ليس سوى المر من نظام إلى آخر » وهو ممر غير مكون ولكمه عائد للرسوخ المكنسبة من النظام الثاني بمنتضى التفاعلات المتزامنة كلياً . والمفردات المنامصة التي يستعملها و هجاسلف » نجعل نقاس أفكاره صمباً ، لكن " يجدر الملاحظة بما يخص الملاقات بين اللغة والمنطق التي سنعود ونتكام عنها (في المفرد على والتبعيات) المعاقد . لكن بنيوته ليست في الأساس أقل ثباتاً ، فهو يشدد على والتبعيات المعلقات . لكن بنيوته ليست في الأساس أقل ثباتاً ، فهو يشدد على والتبعيات ، والمعاقد على والتبعيات .

ه ۱ - البنيوية التحويلية والعلاق التي بين تطور المكانن الفرد phylogenèse والنسالة ontogenèse

من الاهمية بمكان الملاحظة بان شكل البنيوية اللغوية بدأ يأخذ منذوز هاريس، وخاصة مع شومسكي " اتجاهاً توليديا واضحاً على صعيد بنية علم النحو رغم الأسباب القوية التي تربط البنيوية اللغوية باعتبارات النظام المتزامن. ويرافق هذا البعث في التواليد اللغوي ، كا وجب ، سعي نحو تقسيد يتناول التحويلات التي تملك فوق ذلك " ولنستجل ذلك ، قدرة معيارية الفرز تستبعد بعض البنيات ذات التركيب السيء . تصل البنية اللغوية من خلال منظور كهذا ، إلى صف البنيات الأكثر عومساً . تصل إلى هذا الصف مع قوانين الجلات التي ليست توانين وصفية وثابتة بل قوانين تحويلات ، مع ضبطها الذاتي العائد لميزات هذا التركيب .

إن دوافع هذا التفيير الملحوظ للمنظور هي على نوعين ، ويهمنا تحليسله في

سبيل دراسة مقارنة للبنيويات (وليس فقط للبنيات نفسها) لأن كل منها يتألف من وضع يمكسن وصفه دون مبالغة بأنسه و متداخسل في التعالم و interdisciplinaire و م م يتملق النوع الاول بملاحظة الجانب الحلاق من اللغة وقد سبق و لهاري و و م م هال و أن قاما بهذه الملاحظة والمقصود هو الجانب الذي يظهر في الفالب على صعيد الكلام (في مقابسل اللغة) اي الذي يظهر في بجال نفسي للغري علم النفس و بعاء العلم النفسي اللغوي ليعيد بنساء فقدان علم اللغة ثفته بعلم النفس و باء العلم النفسي اللغوي ليعيد بنساء الجسور وهذا امر بهم شومسكي مباشرة و في صعيم اهتمامات البعث الحالي بخد ما يمكن تسميته على صعيد الاستمال الجاري بالجانب الخلاق في اللغة . يحري كل شيء كا لو أن الشخص المتكلم ، مخترع نوعاً ما لغته كلمسا عبر ، أو يعيد اكتشافها فور سماعها حوله و كأنه قد دمج مع مادته الفكرية الخاصة نظامسا كمن القواعد أو قانوناً وراثياً (ونشدد على هذا) ، يحدد بدوره النفسي الدلالي الجموعة غير محدودة من الجل الحقيقية المنبرة أو المسموعة . ويجري كل شيء و بحموعة غير محدودة من الجل الحقيقية المنبرة أو المسموعة . ويجري كل شيء و بمحموعة غير محدودة من الجل الحقيقية المنبرة أو المسموعة . ويجري كل شيء و بمحموعة غير عدودة من الجل الحقيقية المنبرة أو المسموعة . ويجري كل شيء و بمحموعة غير عدودة من الجل الحقيقية المنبرة أو المسموعة . ويجري كل شيء و بمحموعة غير عدودة من الجل الحقيقية المنبرة المنته الخاصة (١٠) .

إما الدافع الثاني الذي يستلهم شومسكي في مجمه عن قوانين تحويسلات هذه و القواعد التوليدية ، فيظهر أكثر تناقضاً لانه يبدو متجها للوهلة الأولى نحو ثباتية fixisme جنرية ، ليس بالضبط نحو مفاهم المصدر والتحويل: ان الفكرة القائلة بان قواعد اللغة تفرز جنورها في المقل وفي المقل القطري. ويغوص شومسكي بعيداً في هذه الطريق حتى يصل في كتاب له جديد الى اعتبار نفسه من اتباع و أرنو » و و لنساو » la grammaire générale et raisonnée de وحتى لديكارت نفسه في تحاليه الملاقات بين اللغة والفكر (۱۲).

N. Chomsky: De quelques constantes de la théorie (1) linguistique Diogène, 1965 (No. 51) P. 14.

 ^{1&#}x27; «Esprit» المقصود عن ديكارت أكثر من الفكر بل الردح أو النفس «Esprit المترجم
 المترجم

وبالفمل * تُسْتَعَى قواعد التحويلات التي تسمح ببناء سلسلات من بيانات مشتقة * من بيانات مركزية ثابتة . وإليها يرجع شومسكي ويربطها بالمنطق (كالملاقة بين الذات والمحمول Prédicat . وهذا لا يمنع الموقف الجديد إ الذي يقول عنه شومسكي : « انه يمود بنا إلى تقليد فكري قديم أكثر بما يؤلف ... تجديداً جذريا في بجائي علم اللغة وعلم النفس) (١٠ أن يشكل اختلافا كلياً للمنى بالنسبة للوضعية المطقية : فبينا كان يريد هذا الأخير ، ويليه « باومفيلد » بجاس، أن يرجع بالرياضيات إلى علم اللغة * وبالحياة الذهنية كلها إلى الكلام ، قام حينه علم اللغة يقول باشتقاق القواعد من المنطق واللغة ، في حياة ذهنية يوجهها المقل ...

ويتضع جيداً هذا الاختلاف للمعنى على الصعيد المنهجي . فغي مقال شيق يشكل ، وراء ما يحتويه من مجاملة وحيس عادل ، نقداً لاذعاً للوضعية المنطقية وللأساليب اللغوية التي تنبع عنها(٢٠ ، حلسل أ أ . باخ المسلمات الافتراضية الملامية في بنيوية شومسكي تحليلاً القباء.

ان ما يميز الجهد الجدير بالملاحظة في علم اللغة الأميركية من سنة ١٩٢٥ إلى سنة ١٩٥٧ حسب و باخ » هو الأسلوب الباكوني: التراكم الاستقرائي للوقائم » هرمية مستويات غير متجانسة ، من المجالات (علم اللفظة ، علم النحو ، الخ) التي ارتبطت نوعاً ما بعد فوات الأوان ، فقدان الثقة بالفرضيات ولكي نقول كل شيء عن الأفكار ، مجث عن والاسس » في البيانات والشكلية » الخ . . . بينا يفترض على المكس أسلوب شومبكي » الذي وضعه باخ تحت وثاسة » كبلر » بلقابل مع أسلوب هما كون ، التحقق من عدم وجود أسس كهذه ، ومن حاجة العلم بلله الفرضيات (وحتى إلى الفرضيات التي استطاع « ك. وير » أن يقول بأب

⁽١) القال نفسه ص ٢١ .

Emmon Bach : Linguistique Stucturelle et philosophie des (Y) Sciences, Diogène, 1965 (No. 51), p 117-136.

أفضلها هو أقلها احتالاً ، لكن التي تسمح ، لإمكانية تزويرها ، باستبعاد أكبر عدد من النتائج . نستنتج من ذلك إذا ، انه بعل البحث عن الأساوب الخساص بالرصول استقرائياً ، أي خطوة خطوة ، إلى خصائص اللغات الممينة وإلى اللغة عامة ، يتساءل شومسكي عما هي المسلمات الضرورية واللازمة لنظرية في علم قواعد اللغة ، وذلك بغية تحديد البنية المشتركة للغات وكذلك بغية تغريقها حسب اللغات الحصوصية المتنوعة . وتوصل شومسكي في الواقع إلى مفهومه للبنيوية اللغوية بفعسل مزيج من التعقيد المنطقي ساريساضي يتعلم باللبنيوية اللغوية بفعسل مزيج من التعقيد المنطقي ساريساضي يتعلم لغزود الواحدة بالمنافقة التي بالإمكان تكرارها والقوانين [شيفرة سأو لغزود من التعقيد المنطق] " كما يتعلق في الغالب أيضاً بالبنية الأولية للفكرة الواحدة المسام المرتكزة على التسلسل والترابطات العملية) " وعلم اللغة العسام (يتعلق في الغالب بعلم النحو لأنه عنصر خلاق) ، والعلم النفسي اللغوي (المعرفة الضمنية لفتكلم عن لغته الخاصة) .

وبكلمة ' تقد م البنيوية على الشكل التالي: يمكن بادى، ذي بدء للحصول تكرارياً على مجموعة قواعد كتابية (éciture) على كل شكل أ _ ي حيث برمز أ إلى الفئات (الجل النخ . .) و ي إلى واحد أو عدة رموز (رموز جديدة لفئات أو رموز ناهية) . فإذا طبقنا عليات التحويلات على سلسلات الرموز غير الناهية نحصل على بيانات مشتقة ، ويؤلف مجموع هذه التحويلات قواعد اللغة التوليدية ، قواعد ين لغوية باستطاعتها قريباً إنشاء روابط بين دلالات اللغظة واللغظ في تراكيب ممكنة لا متناهية (١) .

يشكل هذا الإجراء البنيوي الصحيح أداة ممتازة للقارنة إذ انه يستخلص نظاماً متاسكاً من التحويلات (مؤلفاً شبكات معقدة تقريباً) ولكنه ينطوي على فائدة تطبيقه على الجدارة الفردية ، بما هي قواعد لفوية باطنية للشخص المكام أو المنصفي " وتطبيقه أيضاً على اللغة كمؤسسة . وقد أعاد بعض العلماء

[·] Chomsky, 1965, p 21 (\)

النفسيين اللغويين مثل دس. إرثن، ودو. ميلر ، ودر. براون، ود إ. يللوجي، تكوين قواعد لغة الأطفال الغريبة والبعيدة كثيراً عن قواعد لغة الكبار .

وإن مثل هذه التطبيقات الواثبة المنبوية الشومسكية لجديرة باللاحظة: لأنها أولاً تخفف من حدة التناقض الذي أراد أن يُقيمه " منذ « دويت وثني » في سنة الله تخفف من حدة التناقض الذي أراد أن يُقيمه " منذ « دويت وثني » في سنة المنهة تحوّصة اجتاعية والكلام كما لو أنه لم يكن على هذه وعلى كل الفكر الذري ممها إلا أن تَتَقَوْل ب في السطاقات الجماعية . ثم لأن هذا الاعتبار للدور الذي يلمبه تطور الكائن الفرد " وحتى إذا كان هذا التطور يدخل في نطاقات النسالة (phylogenèse) أو التطور الإجتاعي . ولكن في نطاقات عدال فيها دوما بالمقابل () " لأنه إذا يوافق ميولاً يمكن لنا التماسها حالياً في تعالم مختلفة جداً كاليولوجيا كا يفهمها « ودينفتون » وكالمعاومية الوراثية في ظواهرها المتعددة) المناورجيا كا يفهمها « ودينفتون » وكالمعاومية الوراثية في ظواهرها المتعددة)

يلاحظ اليوم الربط الممكن بين تطور الكائن الفرد والبنيويسة اللغوية في عالات كان يصمب في الماضي تصوره فيها ونقصد؛ على صعيد الانفعال الشعوري l'affectivité والرمزية اللاواعية .وقد اهتم اش الي وهذا صحيح، منذ زمن، عاسماه واللغة الانفعالية الشعورية le langage affectif ووظيفتها تقويسة التعبيرية l'expressivité التي تتبنك باستموار في اللغة الدارجة لكن و دراسة الاساليب la stylistique عند بالي كانت تبين في هذه اللغة الانفعالية الشعورية قبل كل شيء، تفكيك البنيات الاعتيادية للغة . ويمكن بالمقابل التساؤل إذا كان للنفعال الشعوري لفته الحاصة وهي فرضية دافع عنها و فرويد ، نهائياً وذلك تحت تأثير و باوير » و وجوتل السيد ان اراد تفسير الرمزية بلمبة القناعات، عمد ان اراد تفسير الرمزية بلمبة القناعات،

⁽١) لو كان الكبار يعيثبون معدل ٢٠٠ سنة والمسافة بين الاجيال فسيحة ، فهـــل تشئابه اللغات ، وحتى الأكثر مدنية ٍ ، بما هي عليه حالياً ؟ .

وراثية * بينا فتش فرويد بكل ادراك عن مصدرهـــا في تطور الكائن الفرد . ونبدو هنا في مجال لا علاقة مباشرة له بعلم اللغة " رغم كونه مهما للوظيفة الرمزية ولعلم دلالة الامراض عامة La sémiologie . وجاك لاكان ، هو أول من تُـنَــُـّـا حديثًا إلى ضرورة مرور أي تحليل نفسي عبر اللغة ، انهـــــا لغة الْحَلَالُ طَبِماً غير انه بطبيعة الحال لا يتكلم كثيراً * ولغة اللحَلال خاصة. إذ أن أساس السياق التحليلي النفسي يفترض بالنسبة للشخص أن ننقل رمزيته الفردية اللاواعية إلى لغة اجتماعية وواعية . مركزاً على هذه الفكرة الجديدة " استلهم و لاكان ، من البنيوية اللغوية ومن غاذج رياضية معروفة ، في محاولة لاستخراج بنيات تحويلات جديدة مخاطرا بإدخال لاعقلانية اللارعي والرموز الق لا يُعَبِّرُ عنها " في قالب من لمُعَة تهدف طبيعياً إلى التعبير عن الشيء الذي يمكن التمبير عنه . وفي هذا هنا محاولة ، يكفي مشروعها نفسه ، لأن يكون ذا فائدة أكيدة . ولكنه من الصعب تحليل نتائجها قبل أن يُو َضُّحَهـا وغير المدربين . les non - initiés حسب المنى الذي يعطيه جماعة الحالين لهــــذه اللفظةُ الْآخيرة (لأنه لو كان من البديهي وجوبُ النَّــُدَرَّب بمعنى معرفة الوقائع التي نتحدث عنها " فلا يمكن بلوغ الحقيقة كما هي إلا بعد إبعاد التأثيرات التي أولدتها) .

14 - التحكوين الاجتاعي ، القطرية أو موازنة البنيات اللغوية . يدفع هذا المزيج ، ذات الاهمية ، من التدريبية génélisme (الديكارتية ، الذي يميز شومسكي ، يدفع بهذا الأخير الدفاع عن رأي غير منتظر إيجاده عند لغوي مماصر . ويربط هذا الرأي ، بالأفكار الفطرية ، التي تحكم ديكارت عنها وبالوراثة التي يجب عليها بنظر بعض البيولوجيين ، انتظار تفسير كل الحبساة الذهنية تقريباً. د إذا صح أن قواعد اللغات الطبيعية ليست فقط معقدة وبجردة بل ومحدودة أيضاً بتنوعاتها خاصة على مستوى أقصى تجريد ، فيجدر أن تثار

من جديد مسألة ما إذا كانت هذه القواعد هي حقيقة من ثمرة الثقافة اكما درج الاعتقاد. فقد تكون اكتساب للجرد تفريق لتصور ثابت فطري (تشديدة) عوضاً عن اكتساب تدريجي لمطيات وتعاقبات وتسلسلات وترابطات جديدة. والقليل الذي نعرفه عن بنية اللغة بشكل عسام ، مجملنا نعتقد بأن الفرضية المقلانية تملك أكثر الفرص ، لأن تبرز في خطوطهسا العريضة كفرضية خصبة وصحيحة أساساً الالله المناس ، لأن تبرز في خطوطهسا العريضة كفرضية خصبة

وها نحن أمام الفرضية الكامنة عند أكثر المؤلفين الذين تدفع يهم ميولهم البنيوية إلى الحسفر من نظريات و التكوين النفسي la psychogenèse و نظريات و الكون التاريخي historicisme » والذين في نفس الوقت لا يريدون الرفع ببنياتهم إلى جواهر صورية transcendantales ، ويتنوع الموقف أكثر عند شومسكي الذي يملك الحس الاختباري بقدر مما يملك حس التعقيد " إذ " تتميز القواعد المغوية الخاصة حسب سياقات التحويل التي تدخل الطور الفملي خلال مجرى التطور نفسه : أما الذي يبقى فطريا ، فهو النواة أو الشكل الثابت على الطابع الحلاق الذي في اللغة ويُشدد عليه مع وهاريس ، قد تتملق منوعاتها يهذا الطابع الحلاق الذي في اللغة ويُشدد عليه مع وهاريس ، يبد اننا أمام مسألة أساسية عا يخص هذا و الشكل الثابت الفطري » " ويهم أن نغص ظواهره المتنوعة .

مناك أولاً المسألة البيولوجية . ولا يكفي التحقق من كون الصفة وراثية الله بل يبقى أن نباور كيفية تكوينها. إن مسألة فهم كيفية ظهور المراكز الدماغية للفة في مجرى الـ hominisation هي مسألة مزعجة جداً : التبدل والانتقاء الطبيعي حاول ضميفة ، خاصة إذا كان الأمر يتعلق مجركة ولدت أساساً من الاتصال بين الأفراد .

لكن إذا كانت المُورَّرُّة (gènes) المؤولة عن اللغة ترى نفسها مكلفة بنقل " وراثياً " ليس فقط المقدرة على اكتساب لغة مُبيَّنة من الخارج ، بل أيضاً الشكل المكوان الثابت من حيث تنهج اللغة نفسها " فان المشكلة تصبح عنداند أكثر تمقيداً . وإذا كانت هـنده النواة التكوينية فضلاً عن ذلك مشحنة المعقل " وإذا كان يجب إذا بالاضافة إلى ذلك القبول بوراثة هذه فلا يبقى سوى جوابين معقولين (لأن ، والتشدد على ذلك ، الكلام عن التبدلات والانتقاء فقط دون أية معطيات تدعمها هو ، كا يقول « برتلنفي " كاللجوء إلى: « moulin à prières thibétain »)، فإما سبق التكوين على الدوام (لكن لم إذا انتظار الإنسان لكي يظهر فيا أن الشنبذي أو النحلة خفيفي الدم ") ، وإما تفاعلات مع البيئة بشكل يصبح الانتقاء يتعلق بالارتكاسات ذي الطبع الوراثي بما هي أجوية من Génome على الدوافع الخارجية .

لكن " مسا ان نبلغ صعيد تكوّن الكائن الفرد حيث يصبح تفصيل الاكتسابات والتحويلات حقيقياً "حتى تجد أنفسنا أمام وقائع تختلف عن افتراضات شومسكي بالنسبة لأهمية أو امتداد نقاط الانطلاق الوراثية ، رغم انها تكشف عن علاقات أكيدة معها (راجع الفقرات ١٢ و١٣). والسبب يعود بدون شك وببساطة إلى أنه يرجد وحيث لا يرى شومسكي سوى تخيير بين أمرين — اما شكل فطري يفرض نفه ضرورة ، وإما اكتسابات خارجية وبالأخص ثقافة إلى الكن متنوعة ولا تفسر الميزة المحدودة والحتمية الشكل المتصود — فإنه يرجد في الحقيقة ثلاث حاول التخيير وليس اثنان فقط: هناك طبعا الوراثة أو الاكتسابات الخارجية " ولكن أيضاً سياقات الموازئة الداخلية أو الانتظام الذاتي ، غير ان هذه السياقات توصل كالوراثة إلى نتائج حتمية وحتى من نواح أكثر حتمية ، لأن الوراثة تتنوع أكثر في مضامينها من الوراثة لا تتملق من نواح أكثر حتمية ما الداتي لكل تصرف . وبالأخص أن الوراثة لا تتملق سوى بمضامين منقولة ، كما هي أو غير منقولة " بينا يفرض الانتظام الذاتي وجهة منع تركيب يصبح حتمياً ، وبالضبط لكونه مؤجّه ...

يدافع عن هذا التفسير في حالة البثيات اللفوية نوعين من الاعتبارات يجملان

من فرضية الفطرية غير نافعة في نفس الوقت الذي مجافطون فيه على مجمل نظام شومسكي التفسيري : انها من جهة أمل تحقيق إوالي آلي cybernétique للقواعد اللغوية التحويلية ، ومن جهة أخرى تحليل التكوين النفسي للشروط المسبقة التي تجمل ممكنة اكتسابات اللغة خلال السنة الثانية من النمو .

يجب بما يتعلق بالنقطة الأولى ، أن نذكر أعمال س. سوبجات في أكاديمية موسكو للعادم الذي يحاول إدراج التحويلات القائمة في « بجال للتحويلات على أساس « Iclaccurs » يزودون بـ « algorithmes » التركيب الأوتوماتي الله ويكن أن نأمل كثيراً من تحاليل كهذه تستخلص الشروط الضرورية واللازمة للمظام أو تبين على المكس حدوده . غير أنه يمكن لهذه أيضا أن تكون منيدة المكلنا لأنه لو صح كما يفترض وبار _ هيل (٢٠) أن النظم الشكلية التي تنطبق على أحراء حل كامل ، لكانت عندئذ فرضت المتائج التي تسببها حدود التمقيد (راجع الفقرة ٨) على صعيد المطق " ضرورة وجود هنا وهناك ، بناء على درجات متتالية ولاستبعدت مفهوم نقطة الانطلاق التي تحتوى على كل شيء مسبقاً .

أما من حيث معطيات الاختيار وليس من حيث التعقيد أو الآلات الإوالية ؟ التي تحوّل الطابع " فيبدو أن بنسائية كهذه هي التي تفرص واقع ظهور اللغة متأخرة نسبياً خلال السننة الثانية من النمو : لم ، بالفمل ، هذا المستوى المحدد من النمو وليس مستوى أبكر ؟ وخلافاً لشروح السهة حول التّكيّف التي لو كانت صحيحة لفرضت اكتساب اللغة منذ الشهر الثاني " يتبين ارف اللغة تعترض تكويناً مسبقاً للذكاء الحسي نفسه عمسا يبرر أفكار شومسكي حول ضرورة وجود أساس حلف للعقل .

[.] Diogène, 1965, (No. 51) p 151 (1)

Decision procedure in naturel langage, Logique et analyse (1)

لكن هذا الذكاء نفسه بعيد عن أن يتكون مسبقاً منذ البداية ، ويمكن أن نتابع خطوة خطوة كيف انسبه ينتج عن تنسيق تدريجي لتصورات التمثل . وفرضت الفكرة التي سنعود ونتناول أعمالها حالا ، على « ه . سنكلا » البحث عن مصدر « الوحدة الفكرية » لشومسكي في سياقات تكرار وترتيبات وصلات ترابطية (بالمغي المنطقي للكلة) خاصة بهسندا التنسيق للتصورات الحسية . إذا ثبتت الفرضية يكون لدينا تقسير ممكن للبنيات اللغوية الأساسية موفرين بذلك « فطرية » مرهقة للغاية .

١٧ - البنيات اللفويسة والبنيات المنطقية • بامكاننا العودة الآن إلى مشكلتنا التي انطلقنا منها والتي تبقى احدى المشاكل الأكثر جدالاً في البنيوية أو في العاومية بشكل عام وحيث يجب على حاوله الجدية أن ترافق شتى انواع الاحتياطات. حتى أن لغوباً سوفياتياً كحوبجان و يعلن في مركز ثقافة حيث فلهر منذ بضمة سنوات " بأن المفهوم البقادڤي acconcept pavlovien المفة كنظام فإن التعبير قد حل جميع المشاكل " يعملن في موضوع العلاقات بين اللفة والفكر بانها تشكل وأحدى أكثر المشاكل القيمة والشائكة التي تطرح حالياً». والفكر بانها تشكل وأحدى أكثر المشاكل القيمة والشائكة التي تطرح حالياً». الاشارة من منظور البنيوية وحده " إلى جوانب المشكلة على ضوء التقدم الذي تحكيق في دراسة البنيات اللغوية .

ينبغي مع ذلك أن نبدأ بتذكير شئيين مهمين الولم هو انسا نعلم منذ سوسور وكثيرين غيره بسان الشارات الشفهة لا تشكل إلا احدى جوانب الوظيفة الرمزية وبان اللنوية ليست ، قانونا ، سوى قطاعاً مهما يوجه خاص ، لكنه محدود بهذا الفرع الذي دعا سوسور بأمانيه إلى تأسيسه تحت اسم اعلم دلالة الامراض العام الا « la sémiologic » وتشمل الوظيفة الرمزية ، بالاضافة إلى اللغة العليد بأشكاله التصويرية (تقليد مؤخر النح . . . يظهر في آخر المرحلة الحسية ، مُوَ مَا بادون شك الرحلة بالحسي والتصويري) ، والإياء

الإشاري la mimique gestuelle والمعبة الرعزية والصورة المقلية النح ... وغالباً ما ينسى بسان تطور المرض والفكر (دون الكلام عن البنيات المحض منطقية) يكون مرتبط بهذه الوظيفة الرعزية بشكل عام وليس باللغة وحدها، وعلى هذا " أن الاولاد الصمم ... بكم الذي لا يشكون من خلل دماغي ، يملكون لمبة الرعزية (أو الحيال) ولغة الاثبارات الح ... (خلافاً لحالات الصمم بكم المرتبطة بالخلل الدماغي والتي لا تملك الوظيفة الرعزية) . وإذا درسنا عملياتهم المنطقية الملوسة (السلسلات والتصنيفات والحفاظات ، النح ...) كا فعل وب . أوليرون " ، ﴿ ه . فورت » (، م . فنسانت ، و ﴿ ف . أفولتر » النح ... أوليرون " ، ﴿ ه . فورت » (، م والنين درسهم ، ي ... هتول » . واللمة عند المسان الصفار منذ ولادتهم " والذين درسهم ، ي ... هتول » . واللمة عند هؤلاء الاخرين وهي عادية " لاتموض عن نقص في تكيف التصورات الحسية الإ متأخرة . بينا غياب اللغة " عند الصمم ب كم لا يستبعد البنيات العملية " ويكن ارجاع التأخير ، بعدل سنة أو سنتين عن المجرى الطبيعي ، الى غياب العاش اجتاعي .

أما الشيء الثاني الذي يجب ان نتذكره فهو أن الذكاء يشبق اللغة ، ليس فقط من ناحية تطور الكائن الفرد كا رأينا في الفقرة ١٦ " وكا أكده مَشلُ الصم بكم بسل ايضاً من ماحية تكون النسالة كا تثبته الاعمال المتعددة جداً حول الذكاء عند القرود المتفوقة . غاير ان الذكاء الحسي يتألف قبلاً من عدد من البنيات تعلق بالتنسيقات العامة الفعل action (التسلسل " دمج التصورات ، ومن المستبعد اذاً استاده الى اللغة .

وعلى هذا ، يبقى بديهيا ان اللغة اذا كانت تنشأ من ذكاء مبني جزئيا ، فانها رُوكَتِه فِي المقابل ، ومن هنا تبدأ المشاكل الحقيقية التي لا يمكن لنا الادعاء بانها

⁽١) إنْ مؤلف قورت : Thought Without languag (١٩٦٥) الشيق، معيد" جداً في هذا الصدد بفضل البراعة التتنية الستمة روفرة البرامين .

قسد 'حليّت . لكن بفضل الاساويين اللذين 'نتاقين من التحليل التحويلي الدي يسمح بدراسة التمرينات النحوية (M.D.S. Braine) ومن التعليل الدي يسمح بالتجارب على تَمليّم البنيات المنطقية (و انهادر » و سنكار » ووبوقي » فاننا قادرين في النقاط الخاصة على تحليل بعض الصلات بين النوعين من البنيات وحق أيضاً على استشفاف إلى أي مدى يوجد تفاعلية ، وأي من البنيات المنوية أو المنطقية يندو أنه يجر بناء الأخريات .

وعلى هذا ، عرضت ه . سنكار في كتاب يضم مجموعة من تجاربها النتائج - التـــالية : شكلت أولاً بجموعتين من الأطفال معتمدة كممياز لمستواهم العملي " مقدرتهم أو عدم قدرتهم على استنتاج بقاء نفس الكمية من سائل في حال صبّها في أوعمة مختلفة الأشكال: تتألف الجموعة الأولى ؛ وواضح بأرب مقدرتها العملية لم تُكتسب بعد " من أشخاص ينفون بقاء نفس الكية بينا أقرت بها الجموعة الثانية مسبقاً وبررتهـ ببراهين التعاكسة والموازنة . ثم حِلسَّك من جهة ثانية لعة هؤلاء الأشخاص بواسطة إجراء لا يمت بصة باختبار بقاء الكية " ولكن يَتَعَلَق بُوصف شيئين محسوسين أو بمقارنة مجموعة بن فيها بينهها : مثلا : قلم كبير مع قلم صنير " قلم طويل رفيع مع آخر قصير غليظ ، أو مجموعة من ؛ أُو ه كَرَيَاتُ وأُخْرَى مَنَ اثْنَتَيْنَ الْخَ. . . ثُمَّ يَطْلَبُ مَنْهِم تَنْفَيْذُ الْأُوامِرِ: ﴿ أَعَطَنِي قلماً يكون أصغر ﴾ أو « يكون أصغر وأرفع ﴾ الخ... والحالة هذه " فقد تبين أن لغة المجموعتين تختلف كلياً.كل ما يستعمله أشخاص المجموعة الأولى هو مطلقاً « Scolaires » (بالمنى اللغوي): « هذا كبير، وهذا صغير ، أو «يوجد كثير، و وهنا غير كثير ، النع ... أما أشخاص المجموعة الثانية ، فإنهم على المكس يستعملون خاصة و الرجهات les vecteurs ، و هذا أكبر من الآخر ، و له منه أَكُثرُ ﴾ الخ . . : زد على ذلك انه في حال وجود اختلافين ا يهمل أشخـــــاص المجموعة الأولى احداها أو يتصرفون بأربعة جمل محورية : • هذا كبير • هذا صغير " هذا رفيع (الأول) ، هذا غليظ ، ، بينا تسجل المجموعة الثانية على

العكس ، ارتباطات مزدوجة كقولهم : « هذا أطول وأرفع ، والآخر أقصر وأغلظ » الخ .

وعلى هـــذا " يوجد إذاً صلة أكيد، بين المستوى الحسابي والمستوى اللنوي ونرى دفعة واحدة ما يمكن البنية الشفهية لأشخاص المجموعة الشـانية ، من مساعدة منطقهم . والحال يفهم اشخاص الجموعة الأولى تعبير المستوى الأعلى وتسمح المراقبة بتنفيذ الأوامر والتحتق من ذلك بتفصيل . فأخضع " . سنكار اشخاص المجموعة الاولى لتمرين لعوي شاق " لكن ممكن اثم بعد فحص جديد لمفاهم بقاء الكمية " لم يلاحط سوى تقدم ضئيل " ولنقل حالة واحدة من بين حوالى عشرة .

يجب طبعاً الاكثار من اختيارات كهذه . فاذا بدى على مستوى العمليات الملوسة ، راجع (الفقرة ١٢) ، ان البنية العملية تسبق وتنتج البنية اللغوية لترتكز بالتالي عليها فيبقى اذا ان نتفحص بواسطة اجراء بماثل ما يجري على صعيد عليات تركيب الجلل حيث تبعدل لفة الاشخاص بشكل بميز في الوقت الذي يصبح فيه منطق تفكير الاشخاص و افتراضيا - استنتاجيا ، وإذا صدق بصبح فيه منطق تفكير الاشخاص و افتراضيا - استنتاجيا ، وإذا صدق شومسكي بإركاز الأول على الثاني (اللغة ليست مصدر المنطق ، وإذا صدق شومسكي بإركاز الأول على الثاني (اللغة على المنطق) فيبقى تفصيل تفاعيلها بجالاً لدراسات بديء حالياً الاطلال عليها بأساليب الاختبار والتعقيد الموافق له الدراسات بديء حالياً الاطلال عليها بأساليب الاختبار والتعقيد الموافق له الواحيدة التي يمكن أن تغني النقاش بشيء أكثر من الافكار .

استعمال البنيات في الدراسات الاجتماعية

14 - البنيويات الاهالية أو المنهجية . - إذا كانت البنية نظام تحويلات له قوانينه من حيث أنه مجموع " وله قوانين تؤمن ضبطه الذاتي، فإن جميع أشكال الأبحاث المنعلقة المجتمع، مها اختلفت، نؤدي الى بنيويات. ذلك ان المجموعات أو المجموعات الفرعية الاجتاعية تفرض نفسها على الفور من حيث أنها مجموع، هذه المجموعات ديمامية إذا هي مواضع تحويلات، وان ضبطها الذاتي يُعبَّر عنه خاصة من جراه الواقع الإجتاعي للضفوط " بشتى أفواعها " والضوابط والقواعد المفروضة من قبل الجاعة. لكن ين هذه البنيوية الاجمالية والبنيوية الحقيقية ، لأنها منهجية " يوجد على الأقل اختلافان.

الأول يتعلق بالإنتقال من البروز إلى قوانين التركيب: ما زالت الجلة عند و دركايم » مثلاً في طور البروز فقط ، لأنها تنبثق من نفسها عن إنجتاع المركبات مؤلفة بذلك مفهومساً أول يفسر كا هو: وعلى المكس ، يعتبر « كلود ليفي شتراوس » بأن مرسيل موس مساعد دركايم الحيم ، هو المم الأول البنيويسة الأنتروبولوجية (او الإناسية) لأنه فتش ، بالأخص في دراسته عن الموهبة ، واكتشف تفصيل التفاعلات التحويلية .

والاختلاف الثاني الذي ينتج عـــن الاول هو ان البنيوية الاجمالية تتملق بنظام الملاقات أو التفاعلات التي يكن ملاحظتها ، والذي يعتبر بأنه مكتف

٦ – البنيرية

بذاته ، في حين أن ما يخص البنبوية المهجية هو البحث عن تفسير لهذا النظام في بنية فرعية تسمح بتفسيره تفسيراً نوعاً ما استنتاجياً ، والقصود هو تشكيله من من جديد بواسطة بناء غاذج منطقة رياضية : لاتدخل السنية في هذه الحالة ، وهو شيء أساسي في نطاق ، الوقائع ، التي يمكن الاعتراض عليها " وتبقى لا واعية عند الاعضاء الافراديين للجماعة المقصودة (وغالبًا ما يشدد ليفي شتروس على هـــذا الجالب) . وهنا توضيحان مهان جداً في علاقتها مع البنيويات الفيزيائية والنفسية ؛ يجب اعادة تشكيل البنية الإجتاعية استنتاجياً ، مثل السببية في الفيزياء ، إذ لا يمكن اكتشافها على أساس انها معطى". ذلك يعني أنها بالنسبة للملاقات التي يكن الاعتراض عليها، مثل السببية بالنسبة القوانين في الفيزياء : والبنية من جُهة ثانية " كما في علم النفس ؟ لا تنتمي الى الوعي بسل إلى التصرف " ولا يكتسب الفرد منها سوى معرفة بسطة بفضـــل حالات من الوعى غير المكتمل " تحدث في مناسبات من عدم التوافق désadaptations . فإذا ابتدأنا بعلم الإجتاع وعلم النفس الاجتاعي ، وهما في عين من العلم يزداد غموض حدودهما إ مثل جميع التمالم الأكثر ارتباطاً برغبة في الاستقلالية المهنية منها بطبيعة الأشياء) ، يمكن أن نرى عند و له لفين ، مثلاً نموذجياً من الآمال ، والتحقيقات لدور كوهار، في براين، وقد شكل قبل الأوان، مشروع تطبيق بنية الجشطات على دراسة الملاقات الاجتاعية الذاعم مفهوم و الجال »: بيناً لا تؤلف الجالات الحدركة والمعرفية بشكل عام " بالنسبة الصيغيين سوى مجموعسا العناصر المضبوطة في آن واحد (هذا التيار الكامل الذي يضم جهاز الشخص العصبي ، ولكنه ، كما رأينا في الفقرة ١١ ، لا يضم نشاطاته المتأتية عن الجهاز) . ويقترح « لفين » مفهوماً لتحليل العلاقات الانفعالية الشعورية والإجتماعية ، انسه مفهوم • الجمال الكلي » [le champ total] الذي يضم الشخص مع ميوله وحاجاته. لكن ليست هذه المول والحاجات داخلية فقط ، ويثير الشيء " تبعاً لشكل لشكل الجال الخارجي وتبما لقربه خاصة ايثير تحريضات تشهد على تفاعل كامل للمناصر القائمة . بعد ذلك ، ومستلهما من الطوبولوجيا (هندسة لا كمية) " يحلل لفين مجاله الكلي مستعملا عبارات الحوازات والانفصالات " والحدود (المتضمنة الحواجز النفسية » أو الكبت والمنع من شق الأنواع) والتغطيات والتقاطعات الخر . . . : طوبولوجيا قلما تكون للأسف رياضية ، بمنى انه لا يرجد فيها نظريات ممروقة يمكن تطبيقها على المجال الكلي لا أكثر ، غير انه يجب الاعتراف بأنها طوبولوجيا في معنى تحليل مكاني محض كيفي باستبصاراته الاساسية المتراكب . ويد خل و لفين » " في المرحلة التالية " الاتجاهات مع فائدتي وصف الكليات عن نظرية الدوت وسعورات الى بنيات شبكات مع فائدتي وصف الكليات عن نظرية الدوت و graphes والوصول الى بنيات شبكات stouctres de réseaux .

وقد أو ّجد ليفين و تلاميذه (ليبت " وايت ومنذ مدرسة براين " دمبو ، هوب و زايفارنيك) " عن لريق هذه الاساليب البنيوية المحفة " أوجدوا علم نفس اجتماعي وانفعالي شعوري " عَرَف تطورات كبيرة في الولايات المتحدة وكان احد المراجع الاساسية لا بحاث عديدة حالية حول " دينامية الجاعات ». (وما زال يوجد مع كارورايت مؤسسة 'مخيصصة لهذه الدراسات في آن اربور). وتقدم اليوم هسنده الا بحاث التي توالدت بشق التنوعات ، مثلا جميلا حول التحاليل التي ترتكز كلياً على الاختيار ولكنهسا تعود، عند التفسيرات ، لبناء النماذج البنيوية " حتى انه يوجد اختصاصيون في هذه الناذج الرياضية بما يخص الجاعات الصفيرة (مثل ه ر.د. لوس » في الولايات المتحدة ، " و كاود فلامان " في فرنسا) .

لا شيء جدير بالذكر هنا النسبة لما اجتاع الجماعات الصغيرة [La sociométrie] لأنها إما ظلا وciologie وعلم قياس الملاقات الاجتاعية [la sociométrie] لأنها إما ظلا إجماليين كثيراً بالمعنى الذي ميزناه فيا قبل أي خضوع كيفي الملاقات الملحوظة والتي لا تشكل بنية حتى لو تكاثرت في تعددها « الديالكتيكي » ، وإما انها يرتكزان على أساليب إحصائية جارية تعبّر عن الملاقات بأرقام ولكنها مسم ذلك لا تصل بذلك إلى بنيات .

في مقابل ذلك يثير طبعاً علم اجتاع الجماعات الكبيرة [la macrosociologie المسائل البنيوية الكبيرة . وسننتظر الفصل السابع المتذكير بالطريقة التي ترجم فيها والمتوثري الماركسية الى البنيوية وهذه هنا مسألة تهم الديالكتيك كلها ولكن يحدربنا هنا المودة الى مؤلفات بارسونس الذي يثير من جديد باسلوبه و البنائي الوظيفي ، مشكلة البنية والوظيفية (التي سبق ان عرضنا لها في الفقرة ١٣) . يجب بالفعل ذكر اسم بارسونس كخارج جزئياً عن نطاق الاتجاها الانكلو – ساكسوني المام التجربي الذي لا يتكلم عن البنيات إلا فيا يخص المعلقات والتفاعلات المكن ملاحظتها . ذلك ان بارسونس بتحديده البنية كترتيب ثابت لعناصر نظام اجتاعي بعيد عن النقليات التي تنفر ص عليه من الخارج " منقاد لان يحدد نظرية التوازن بكل دقة . وقد دفعه هذا الاتجاها الانكلو – سكسوني إلى أن يعهد الى مساعد أمر استنباطها . أما الوظيفة " الانكلو – سكسوني إلى أن يعهد الى مساعد أمر استنباطها . أما الوظيفة " فالمفهوم انها تتدخل في تطابقات البنية مع الظروف الخارجية لها .

لا يمكن إذاً فصل الوظيفة والبنية عن نظام كلي يمكن القول بأنه يؤمن يقاؤه بواسطة انتظامات ، والمشكلة التي راودت و بارسونس ، داعًا هي في كيفية دمج الافراد القيم المشتركة . وقدم من هذا المنظور نظرية والفعل الاجتماعي ، محلم شقى أنواع الخيارات [alternatives] التي يكون الفرد أمامها حسها بوفض أو يخضم القيم الجماعية .

ويرتبط مؤلف بارسونس بمؤلف وليفي الذي يقصر البنيات على التشابهات الملاحظة ، والوظائف على ظهور البنيات عبر الزمن . تبدو لنا هذه الملاقات بين المتزامن والتطوري (Le chronique et le dichronique) مختلفة بعض الشيء حسبا هو المقصود : ممايير " قيم (معيارية أو فطرية) ورموز بالمنى الواسح أو شارات (راجع الفقرة ١٤) . غير انه لا شك بان الصلة التي يقيمها بارسونس بين الوظائف والفيم هميقة جداً : في بيئة اجتاعية ، تعبر عن البنيات ، مهسا تكن لا واعية ، آجلا أم عاجلا ، معايير أو قواعد تفرض نفسها على الافراد بشكل ثابت تقريباً . لكن مها نكن مقتنمين بدوام البنيات (مسألة علينا

مناقشتها: الفقرة ١٩) يبقى انه يمكن ان يكون لهذه القواعد عمل متنوع عمل الفهر عبر التغييرات التي تطرأ على القم اغير ان القم بما هي قم ليس لها دبنية ، سوى بالضبط ، بقدر ما يرتكز بعض من أشكالها على معايير معينة مثل القم الاخلاقية . وهكذا فان الازدواجية والارتباطات معاللة للقيمة والمعيار ، يؤكدان على ضرورة إعادة ربط البنية والوظيفة مع ضرورة تميزهما أيضاً .

ان هذه المشكلة الوظيفة والبنية هـــي التي تسيطر على مسألة البنيات الاقتصادية عندما يحدد و ف. بر و » البنية بـ والنسب والعلاقات التي تميز مجموعة اقتصادية محددة في الزمن والحسيّز » . وتحديدات المفهوم نفسها تبيّن اختلافها مع تحديدات البنيات التي كانت موضوع بحثنا حتى الآن . غير ان الحكة لا تقف عند حد كون بر و يبدو حاصراً نفسه بالعلاقات الملحوظة . وبرى تنبرجن في البنية الاقتصادية اعتباراً لميزات غير ملحوظهة مباشرة تتملق بالطريقة التي يستجيب بها الاقتصاد لبعض التفييرات ، يُعبَّر عن هذه المميزات في الاقتصاد المتدي [économétric] بالفاظ معدلات coefficients و « بجوع هذه المدلات يقدم إعلام مزدوج » : يعطي من جهة عن الاقتصاد صورة هندسية ، ويحدد من جهة اخرى ، طرق الاستجابات لبعض هـــذه صورة هندسية ، ويحدد من جهة اخرى ، طرق الاستجابات لبعض هـــذه التغييرات . ولا يسمنا إلا القول بان البنية الاقتصادية تستوجب الاشتفال إذ التغييرات . ولا يسمنا إلا القول بان البنية الاقتصادية تستوجب الاشتفال إذ

أما طبيعة هذه البنية افقد ركزناها على تحليل التوازن الكن عندما أصبعت المشكلة الاساسية مشكلة دينامية الدورات الرتأينا التليين من المهوم إلى معنى الاشتفال بالتحديد : اعتبر مارشال ان الحل يكون بتوسيع بنية التوازن اكا في الفيزياء الى بنية التقلات التوازن الصحاحة والمفارض المعنى كينز الى دمج المدة بشكل التنبؤات والحسابات التي الموضوع الاقتصادي في الحاضر . وكا يقول ج ح غرنجر يصبح المفهوم البنائي التوازن في

هاتين الحالتين (أو غيرهما) « مديراً موجهساً » opérateur يسمح بتفسير الدورات .

غير ان ميزة البنيات الاقتصادية لا ترتهن فقط بالأولمة المطاة للاشتغال : بل انها تحتوى " وبدون شك لهذا السبب نفسه " على طابع احتمالي بالاخص " نتيجته عندئذ ان الضيط الذاتي للبنية لا ينهج بعمليات محصورة بل بانتظامات تنهج بردات فعل وتوقعات تقريسة من نوعة ال feedbaks . وتلاَّحظا مسلم النوعة الفردبة من المنة على صعد الفرارات الفرديبة الشخص الاقتصادي du sujet économique (نظرية الالماب) du sujet économique على صعيد الجموعات الاقتصادية الكبيرة التي حالها الاقتصاد المتري . واستطاع غرانجر القول بان نظرية الالماب كانت تدل على استبعاد الموامل النفسية ، ويصح قوله هذا إذا لم نفكر سوى بعلم النفس المختصر قليلًا لِبارتو أو ﴿ و بُومُ ــ باورك، ـُ لكن عندما نتذكر دور إواليات القرارات هذه في التصرف بشكل عام (وليس الوعي) وهذا ليس فقط على الصعيد الانفعالي الشعوري (الذي يُعبر كما برهن جانيت عن كامل بنية économie داخلية للسلك) ، بل أيضاً على أصعدة الادراك والنمو المعرفي(١) . نحن مدعوون على المكس لان نرى في نظرية الالعساب تلاحمًا أمن من ذي قبل بين البنيات الاقتصادية وانتظامات الشخص الانفعالية الشمورية والمعرفية. أمـــا أنظمة المفعول الارتجاعي feedbacks الكبيرة التي يستخلصها الافتصاد المتري من علم الاقتصاد الجعي ؛ فهي معروفة بمـــــا فيه الكفاية وأكثر = فلا ضرورة للتشديد عليها .

تقدم البنيات التي تتعلق المعايير ، في مقابل القيم الطبيعية " ميزة عملية " الممنى المنطقي الفظة " جديرة الملاحظة ، ويعلم الجميع الطريقة التي وصف بهما . كلسن بنية القانون كهرم معايير " موثوقة بواسطة علاقة تضمينية عامة بين

⁽١) الجالات حيث امكن لينطرية الالعاب ان تطبق بنجاح .

معايير اسماها بـ و الاتهام الكافيب ، imputation وقد جعل في قمتها المعيار الاساسي الذي يؤسس شرعية الكل وخاصة الدستور ، ومن هسندا الاخير نستقي شرعية القوانين التي تؤسس شرعية قرارات الحكومة أو قرارات سلطة المحاكم. ولهذا السبب تكلسب و القرارات الرسمية ، الصفة الشرعية وهسلم جراحتى نصل إلى تعدد والمعايير المقردة وقد المسابقة الفردية الشهادات، الخ. لكن إذا كان بإمكان هذه البنية الجيلة أن توضع على شكل شبكة جبرية إ بمنى أن كل معيار هو و تطبيق ، المعايير الأعلى) و وذلك لا يتعلق بالمايير الاساسية التي لا شيء فوقها ، وفي نفس الوقت انشاء لمعايير أدنى منها " وقد لا يعني المعايير الفردة التي لا شيء فوقها ، وفي نفس الوقت انشاء لمعايير أدنى منها " وقد لا يعني المعايير المفردة التي لا شيء

طبعاً ، سيقول علماء الاجتباع انها طبيعة اجتباعية غير اس كلسن يجيب بانه لا يمكن قصر الميار على الواقع . ثم يزيد كلسن نفشه : انها طبيعة معارية بذاتها (جوهرياً) ولكن بربط المعيسار الاساسي في هذه الحالة إذا كان هذا المعيار لا يصدر عن فعل و اعتراف ، بإمكانية و الافراد ذوي الحقوق و لأن يضفوا عليه شرعية ؟ ويعتقد أنصار و الحق الطبيعي ، بأنها بنية مرتبطة و بالطبيعة الانسانية ، بما هي طبيعة ؛ انها حل يديهي للذي يعتقد بأبدية تلك الطبيعة الانسانية ، لكنها لا تشكل سوى مجرد حلقة للذي يحاول فهمنا بالرجوع الله تكوينها .

١٩ – بثيوية كلود ليفي شتراوس الانتروبولوجية . – اهتمت اساساً الانتروبولوجية : – اهتمت اساساً الانتروبولوجيا (١) anthropologic الاجتماعية والثقافية بالمجتمعات البدائيسة حيث لا يمكن فتصل السياقات النفسية الاجتماعية عن البنيسات اللغوية

 ⁽١) ويقال أيضاً ﴿ إِناسة »: اي العلم الذي يبعث في اصل الجنس البشري وتطوره وأعواقه
 رعاداته ومتقداته .

والاقتصادية والقانونية " ومن هنا تشديدنا على هذا العلم التركبي وذلك لتدارك الجاز الملاحظات التي سبقت . بما ان كلود ليفي شتراوس ، من جهة أخرى " هو بحسد ذلك الاعتقاد بدوام الطبيعة الانسانية " فإن بنيويته الانتروبولوجية تعرض ميزة مثالية وتشكل النموذج " لا الوظيفي ، ولا الوراثي ولا التاريخي " بل الاستقرائي الأكثر دهشة الذي أمكن استمهاه في علم انساني تجربي : ولهذا المهب يقتضي منا، في هذا المؤلف، تُفَحَّصاً خاصاً. بالغمل يبدو لنا غير معقول وجود صلة بين هذا المذهب للبنية كواقع أول لحياة الانسان في المجتمع ، وبنيوية الملكاء البنائية التي توسعنا فيها في الفقرة ١٢ و ١٣ .

وتفيد لتفهم جدة الاساوب " رؤيته مطبقاً على الد « totémisme للطوطمية totémisme التي انشأت المفهوم الرئيسي لكثير من علوم الاجتماع الانتوغرافية (۱) Ethnographiques وبنتهي وليڤي سشتراوس» من مقطع عميق لدركام حول الإواليات المنطقية الملازمة لكل دين بدائي ، الى و عملية ثقافية لا يكن لخصائصها بالتالي ان تكون ادمكاساً للتنظيم الحسوس للمجتمع» (ص ١٣٨) ومن هنا الرفض لأو لية العامل الاجتماعي على المقل intellect . هسوذا المدأ الاساسي الأول لهذه البنيوية التي ستبحث وراء الملاقات « الحسوسة » عن بنية مخفية وغير موعية " لا يمكن الوصول اليها إلا عبر بناء استقرائي لناذج بجردة . ينتج عن ذلك تظرة متزامنة لكنها تختلف في الواقع عن نظرة علم اللغة . غير انها من جهة مُسرَّرَة " يجهلنا المضال لأصول الاعتقادات والتقاليد لكن " من التقاليد على انها معايير خارجية قبل أن "وَ "لد احاسيس داخلية ، وتحدد هذه المعايير غير الحسوسة ، الاحاسيس الفردية كما انها أيضاً تحدد الظروف حيث يمكن المعايير غير الحسوسة ، الاحاسيس الفردة كما انها أيضاً تحدد الظروف حيث يمكن المادير غير الحسوسة ، الاحاسيس الفردية كما انها أيضاً تحدد الظروف حيث يمكن المادير غير الحسوسة ، الداغة .

⁽١) يقال ايضاً : العراقة : وهو علم يبحث في خصائص الشعوب . . . للترجم -

Cl. Levi Strauss: le totémisme aujourd'hui 2me. édit. 1965 (1)

وبالتالي عندئذ * فإن ترامنا كهذا يُعدَبر بعض الشيء عن نظام تطوري ثابت ا ولسنا نقصد طبعاً بان ليڤي شتراوس يريد تحقّ التساريخ ؛ البنيات توجد نقط حيث يدخسل التاريخ التغييرات ، وهي هذه المرة بنيات تطورية (١١ لكنها لا تتملق بالعقل الانساني .

وبما يخص هذا الاخير " فالتاريخ و لازم لإحصاء جمة عناصر أية بنمة " انسانية أو غسير انسانية . وبسداً عن ان يوصل البحث عن المقولية intelligibilité إلى التاريخ او الىنقطة انطلاقه ، فالتاريخ هوالذي يلعب دورنقطة الانطلاق لكل مجث عن المعقولية . . . والتاريخ يوصلُ أَلَى كُلّ غَيْء شرط الخروج منه ۽ (من كتاب : « الفكر الهمجي : la pensée sauvage ، ص ٢٤٧ – ٣٤٨] " ومن البديهي ان يكون موقف كهـــذا مضـــاداً الوظيفة antifonctionnalisme على الأقل بالنسبة للمنظورات مثل منظور ملينوفسكي، بيولوجي وسيكولوجي أكثر منه انتولوجي ١٠ أي وطبيعي ا ونفعي وانفعالي شعوري » (الطوطامية ص ٨٧) . فاذا عدنا الى بعض الناذج المنتشرة من التفسير المستوحى من الفردية " نفهم لماذا يبدو أن ليڤي شتروس ينسب احبانا حصراً ، مثل هذا ، الى المقدرات التفسيرية للبيولوجيا ولعلم النفس. يجب بالفعل أن و نصفق ، لهذه اللاحظات التقريرية حول التفسيرات بالانفعال الشعوري و الجانب الأكثر غموضاً في الانسان ، والتي تنسى بأن ما هو مضاد لا ينفع لهذا السبب أن يكون في خدمة التفسيره. ولا يُكن لنا أيضاً إلا أن تُسَرّ لِرُوْيَةُ لَيْقِي شَرَاوِس ْيُحِيدُ عَنِ التَرابِطيةِ التي مَا زَالَتَ حَيَّةَ للْأَسْفَ فِي بَعْض الأوساط : ووالذي يُغِيَسِّر قَوَانِين الترابط هو منطق التقابلات والارتباطات؟ الاستبعادات والانتاءات الإنسجامات والتضادات لاالمكس ويحب علىالترابطية المحددة ان تتأسس على نظام عمليات مشاية لجير بول Algèbre de Boole ص ١٣٠) . لكن اذا امكن هكذا ، رؤية ، سلسلة ارتباطات منطقية تجمم

⁽١) ﴿ إِنَّ البِياتِ التَّطُورِيَّةِ وَالنَّرَامَنَةِ تَوْجِدُ فَعَلَّ وَقَانِنَا ﴾ في كتاب : (1962) Sens et usages du terme Structure .

الملاقات الفعلية : (ص ١١٦) ، وإذا كان المنهج النهائي " في جميع الجمالات ، يقوم على اعادة دمج المضمون بالشكل ، (ص ١٢٣) فان المسألة تبقى في تنسيق البنيوية الاجتماعية أو الاناتوريولوجية " عاجلاً أم آجلاً ، مع البنيويات البيولوجة والنفسية التي لا تستطيع ان تتخلى عن الطابع الوظيفي على أي مستوى كان .

بما يخص البنيات المستعملة من قبل ليفي شاراوس ، يما كل واحد أنه تمكن بالاضافة الى البنيات اللفظية وحق السوسورية عامة ، من إيجاد البنيات الجبرية من نوع الشبكات ومجموعات التحويلات والنع ... في مختلف نظم القرابة واستطاع تشكيلها بماونة رياضيين مشلل أ. وايل ، وج. ت. جيلبو . لا تنطبق هذه البنيات على القرابة فقط ، بل يمكن العثور عليها في انتقال من تصنيف الى آخر ومن اسطورة الى اخرى ، وباختصار ، في جميسم التطبيقات او النتاجات المعروفة للحضارات المدرسية .

ويسمح نصان اساسيان فهم المني الذي اعطاء ليڤي شتراوس لبنياته في تفسير انتروبولوجي كهذا :

إذا كان النشاط اللاواعي للذهن يشتمل على قرض الأشكال على الضمون ، مثليا نعتمد نحن ، وإذا كانت إساساً هذه الاشكال هي نفسها لجيم الاذهان القديمة والحديثة ، البدائية والمتمدنة – كا تبينه دراسة الوظيفة الرمزية بكثير من الوضوح في تعبيرها عن نفسها عبر الكلام – فيجب ويكفي الوصول إلى البنية غير المتوعية الكامنة تحت كل مؤسسة وتحت كل تقليد وذلك للحصول على مبدأ التفسير يصبح لمؤسسات اخرى وتقاليد اخرى ، شرط ان ندف على مبدأ التعليل بعيداً ، وهذا أمر طبيعي « (الانقروبولوجيا البنائية – ص ٢٨).

لكن هذا الذهن الانساني الثابت او « النشاط اللاواعي الذهن ، يحتسل في فكر ليفي شتراوس موقعاً محدداً ، ليس هو بغطرية شومسكي ولا هو بالأخص التجربة المعاشة ، التي من المفروض التخلي عنها ، مم احتيال اعادة دمجها في تركيب موضوعي بعد ذلك ، من كتاب : tristes tropiques ص ٥٠) بل انه

نظام من التصورات محصور بين البنيات التحتية والبنيات الفرقية : و غالباً مسا عقلت الماركسية ساين لم يكن ماركس نفسه كالو أرف التطبيقات تنتج مباشرة عن المارسة. وتعتقد الدون التعرض الى الاولية الاكيدة البنية التحتية المنه بندرج دائما بين المارسة والتطبيق وسيط بشكل البنية التصورية التي بفضل عمليتها "تكتمل المادة والشكل الملذان أحرما من وجود مستقل أي على غرار كائنات تجريبية ومعقولة في آن معاً . وستقتصر مساهتنا على هذه النظرية للبنيات الفوقية التي لمح إليها ماركس العامدين الى التاريخ ستماونه في ذلك الديموغرافيا والتكنولوجيا والجغرافيا التاريخية والاتنوغرافيا امرتطوير دراستنا وراسة البنيات التحتية " مجصر المعنى التي لا يمكن لها ان تكون دراستنا الاساسية نحن الانسان التحتية المحمد المعنى التي لا يمكن لها أي شيء العام نفس الاساسية نحن المناسكة على المناسكة الم

تصبح المسألة الرئيسية التي يثيرها هذا المذهب الواسع ، وذلك بعد أن نكون قد سلمنا بوجود البنيات التي لا تختلط إذاً ، رغم (العالم الاتسوغرافي الانكلو مسكسوني رادكليف براون الذي كان اكثر من تقرب منها) مع نظام المتفاعلات الملحوظة، هي مسألة فهم ماهية هذا والوجود ». وليس هذا الوجود مطلقا، وجوداً شكليا عائد المنظشر الذي يرتب نماذجه من تلقاء إرادته الإ توجه هذه البنيات خارجاً عن تلك الارادة وتشكل مصدر العلاقات المكتشفة الى درجة تعقد معها البنية، دون هذا التوافق الوثيق مع الوقائع كل قيمة حقيقية . كا البنيات ليست وجواهر، صورية ذلك ان ليفي شتراوس ليس فينومينولوجيا ولا يؤمن بالمدلول الأولي له و الأنا ، أو له و التجرية الماشة » . اما الصيغ التي تمارد بلا انقطاع فهي الما تصدر عن و المقل » او عن عقل إنساني بمائسل دوماً لنفسه ، ومن هنا أوليتها على العامل الاجتماعي (على عكس و اولية العامل الاجتماعي على العقل » الذي ينتقده عند دركام) وعلى العامل العقلي (ومن هنا التسلسلات المنطقية التي تربط فيا بين العلاقات العقلية) وبالاحرى على الجهاز المضوي ولكنه المضوي ولكنه المضوي ولكنه المضوي وكالهمال الشعوري ولكنه

ليس مصدر البنيات) . غير ان المسألة تزداد حدة : ما هو نمط وجود العقــل او الذهن ان لم يكن اجتماعياً ار عقلياً او عضوياً ؟ .

ان تترك المسألة دون جواب فهذا يمود الحديث عن بنيات طبيعية لا أكثر لكنها تذكرنا الويكل غضب ، بي الحق الطبيعي » التح ... والحال انسه بالامكان تبيان الجواب . فاذا كان من الضروري اعادة دمج المضامين بالاشكال، كا يقول صراحة ليفي شتراوس الله فليس اقل ضرورة التذكير بأنه لا يوجد ، بالمنى المطلق ، لا أشكال ولا مضامين ، بسل أي شكل في الواقع كا في الرياضيات ، هو مضمون للاشكال التي تشمله ، وأي مضمون هو شكل المضامين التي يحوي . غير ان هذا لا يمني (كما رأبنا في الفقرة ٨ بأن كل شيء يكون « بنية ») ويبقى أن نقهم كيفية الانتقال من هذه الشمولية للاشكال الي وجود البنيات الاكثر تحديداً لانها محدودة اكثر .

يب التحقق اولاً من أنه إذا كان ، من هذا المنظور ، كل شيء قابلاً لِلبَنْية قلن توافق إذا البنيات بالاضافة الى ذلك سوى بعض « اشكال » بين أخرى خاضعة " للمعيارات المجر"دة لكنها قابلة خصوصاً لأن تنشيء جملات لها قوانينها يما هي قوانين نظام ، وتفرض هذه القوانين بالتحويلات وبالأخص تؤمن البنية استقلالها وضبطها الذاتي ولكن كيف تتوصل « اشكال » ما إلى أن تنتظم بهذه الطريقة على شكل بنيات ؟ عندما يتملق الامر بالبنيات المجردة للعلم المنطقي الموزيقة على شكل بنيات ؟ عندما يتملق الاحرية هي التي تستخرج البنيات من الاشكال الى المناب المناب المناب يعده المناب المناب يعده الله المناب المناب يعده المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب يتحقق في المحال النه يتحقق في المحال النه يتحقق في المحال النهاب المنتويات للكائن الحدي (راجع الفقرة ،) وهو الذي يتحقق في المحال النهي من تجموع المستويات للكائن الحدي (راجع الفقرة ،) وهو الذي يتحقق في المحال النفسي من تطور الذكائن الحدي (راجع الفقرة ،) وهو الذي في المحال من جميع المستويات للكائن الحدي (راجع الفقرة ،) وهو الذي في المحال من جميع المستويات للكائن الحدي (راجع الفقرة ،) وهو الذي في المحال من جميع المستويات الكائن الحدي (راجع الفقرة ،) وهو الذي في المحال من جميع المستويات الكائن الحدي (راجع الفقرة ،) وهو الذي في المحال من جميع المستويات الكائن المنفوي المحال) وهو الذي في المحال من جميع المستويات الكائن المنفوي المحال النفسي من تطور الذكائن المحال (راجع الفقرة ،) وهو الذي في المحال المناب عن المحال النفسي من تطور الذكائن المحال (راجع الفقرة)) وهو الذي في المحال المح

الاجتهاعي يمكنه تأدية خدمات مماثلة. وبالغمل إذا تذكرنا بان كل شكل توازني يضم نظام تحويلات افتراضية تشكل فريقاً ، إذا ميزنا حالات التوارن والموازنة كسياق ينزع نحو هذه الحالات، فيحلل هذا السياق ليس فقط الانتطامات التي تتبع مراحله ، بل أيضا شكلها المهاني أي التقابلية العملية . وتحوي أذن موازنة الوظائف المرفية أو العملية على كل ما هو ضروري لتفسير التصورات العقلانية الطام تحويلات مضبوط ، وانفتاح على الممكن " أي شر طي الانتقال من التكوين الزمني الماسات اللازمنية التكوين الزمني الدسي الموسات اللازمنية . المحدين الرباطسات اللازمنية .

ولا تعد المشكلة من همذا المظور مشكلة تقرير مما إذا كانت الاولسة (او الاسبقية) للعامل الاجتماعي على العامل العقلي، بل المكس العقل الجماعي هو المامل الاجتهاعي الموُّازن بفضل لعبة العمليــــات التي تتدخل في جميــع الـ co-opérations . وكذلك فإن الذكاء لا يسبق الحياة العقلية ولا ينحدر منها كمجرد ناتج بين أخرين: أنه شكل النوازن لجميع الوظائف المعرفية – تغدو العلاقات بين العقل والحياة العضوية من طبيعة وأحدة . فاذا كان لا يمكن القول بان أي سياق حيوي همو سياق و معتقل ، ، فيمكن الاخذ بأن الحياة ، في التحويلات التشكلية morphologiques التي سبق أن درسها آرسي تومسون (Growth and form منذ زمين وهو مُؤلف أثر في ليقي شتراوس مثل دراسته عن علم المعادن) مي حياة هندسية وتستطيع ان نذهب اليوم في التأكيد بأنه بعمل، في نقاط عديدة جداً مثل آلة أحماثية Machine Cybernétique ار د ذكاء اصطناعي ، . لكن من هذا المنظور ماذا يصبح العقل الانساني الماثل لنفسه داهًا ، يقول لمشى شتراوس: لمكن البرهان استمرارية والوظفة الرمزية ، ٢ · ونمترف بأننا لم نفهم حبيداً ما الذي 'ببقي هذا « المقل csprit = أفضل تعزيزاً إذا جملنا منه مجموعة تصورات دائمة عوضاً عن نتاج مستمر لبناء ذاتي متواصل. ألا يمكن في حسال اكتفائناً بالوظيفة الرمزية " مع القبول بالتمييز السوسوري للشارة والرمزية du signe et du symbole (وهو تصنيف يبدو لنا اعمق

من تصنيف بيرس(۱) " بان نفكر بوجود تطور من الرمز الجازي الى الشارة التحليلية " هذا هو معنى مقطع لروسو حول الاستمال البدائي للاستمارات يذكره ليقي شتراوس، مع الموافقة عليه، في سياق كلامه عن والشكل الأولى للفكر الاستدلالي pensée discursive : إلا أن كلة " أولى ، تستتبع تكلة أو على الاقل مستويات ؛ ولو أن و الفكر الهمجي " ما زال حاضراً بيننا، تشكل مستوى " أدنى من مستوى " والفكر العلمي » : والحال أن المستويات المتدرجة تستتبع مراحلا في التكوين، ويمكن أن نقصامل خاصة عما إذا لم تكن والتصنيفات البدائية " الجميلة التي يتكلم عنها ليفي شتراوس في «الفكر الهمجي» نتاجاً " لتطبيقات » بدلاً من تكتلات بالمنى العملي (راجع الفقرة ١٢)).

اما بما يختص بمجموع هذا المنطق الطبيعي فاننا نفهم التمارض المبدئي العام بين بنيوية ليڤي شتراوس ووضعية ليڤي برول . ويبدر ان هذا الاخير قسد تغلص كثيراً بعد وفاته كها تقلصت اعماله الاساسية: لا يرجد وعقلية بدائية الكن ربما يرجد قبل منطقية بمنى مستوى سبق هملياً ومستوى محدوداً في بدايات العمليات المحسوسة فقط (راجع الفقرة ١٢). والمشاركة مفهوم مفيد جداً شرط ان ترى فيها ليس صلة وهمية لاتأخذ بمين الاعتبار التناقض والتوافق " بل علاقة تُكنين عند الطفيل السفير ، وتبقى في منتصف الطريق بين العالم والخيس والدري : حوالي الاربع والخيس سنوات ، سوى و طفل ما تحت الاشجار الوظيل الديل ، وذلك ليس بسبب سنوات ، سوى و طفل ما تحت الاشجار الوظيل الديل ، وذلك ليس بسبب تنفي في منتشف المدر (رغم ما يقوله الشخص) ، لكن بفضل التحام فوري بين اشياء تقصل فيها بعد ثم تجتمع في المشخص) ، لكن بفضل التحام فوري بين اشياء تقصل فيها بعد ثم تجتمع في المشخص) ، لكن بفضل التحام فوري بين اشياء تقصل فيها بعد ثم تجتمع في المشخص) ، لكن بفضل التحام فوري بين اشياء تقصل فيها بعد ثم تجتمع في المدود فيها بعد ثم تجتمع في الماركة إلا و فكرا

 ⁽١) ييز سوسود ما بين Indice (وهو سبئيباً من فرح المدلول] ، الرمز (المشسبّب) والمشارة | الاعتباطية) ، وهذه الاخيرة اجتاعية بالضوورة الآنها إصطلاحية « بينا يمكن الرمز أن يكون فردياً (في الاحلام الغ ...). كان بيرس يقابل الـ indice بالأيقونة (المسورة) والرمز (الشارة لكنها مرتبطة بالشيئين الأولين) واجع الفقرة ١٤ .

pensée analogique فإن لها فائدتها بما هي قبل منطقية وذلك في المَعْنيين : معنى سابق للمنطق الواضح ومعنى التحضير لباورته .

وتظهر " دون شك " انظمة القرابة التي وصفها ليغي شتراوس بمنطق أكثر تمامكاً . لكن من البديهي ، وخاصة بالنسبة العلم الأنتوغرافي ان لا تكون نتسجة اختراعات فردية (الفيلسوف الهبي) تايلور " ولم يجملها ممكنة سوى باورة جماعية طويلة . إذا المقصود مؤسسات ، وهكذا فأن المسألة هي نفس المسألة التي طرحت للبنيات اللغوية التي تفوق قدرتها قدرة معدل المتكلمين(١١) . وإذا كانت مفاهيم الانتظام الذاتي او الموازنة الجاعية تقدم أدنى معنى " فمن الواضح بان الرجوع الى النتاجات الثقافية المبلورة لا يكفى للحكم على منطق أو بمنطق اعضاه مجتمع معين : وتغدو الشكلة الحقيقية مشكلة استعال مجموع هذه الادوات الجماعية في طرق التفكير المتداولة لحياة كل واحد . غير انه يمكن ان تكون هذه الادوات من مستوى يفوق بشكل ملموس مستوى هذا المنطق البومي . يذكرنا ليقي شتراوس مجالات حيث يحسب الهنود بدقة الملاقات المفروضة في نظام قرابة ما٢٠٠ ـ غير ان ذلك لا يكفى ، لان هذا النظام قد انتهى ، وهو مضيوط قبلا وذا مستوى متخصص ، بينا نود أن نشهد اختراعات فردية . ونعتقد إذا من جهتنا ان المسألة تبقى مطروحة طالما لم يقم بطريقة منهجية بانجاث دقيقة حول المستوى العملي (بالمنى الذي ورد في الفقرة ١٢) لكمار والأطفال مجتمعات متنوعة .

غير انه يصعب القيام بهذه الابحاث لانها تفترض تكويناً نفسياً جيداً حول تقنيات الفحص العملي (مع حوار حر وليس بتوحيد للنمو حسب طريقة الروائز tests ، ولا يمثلك جميع علماء النفس مثل هذا التكوين) ، وتفترض ايضاً معلومات انتوغرافية كافية واتقان نام للغة الاشخاص . وانتا لا نعرف سوى

⁽١) لا تعلمنا بناءات مؤرضة térmitière بشكل مشارك عما هي عليه هدائة التأرضات في ارضاع اخرى .

⁽٢) هندي أمبريم الذي رصفه ديكون ص ٣٣٢

عاولات قليلة من هذا النوع وقد اقيمت احدها حول و الأرونتس، الاسترالين الشهرين، والسيحة : تأخر منهجي في تكوين مفاهيم بقاء لنفس الكمية (بقاء كية من سائل نقلت الى اناءات مختلفة الاشكال)، لكن مع اكتساب طبعاً ، مما قد يظهر في حالات خاصة إمكانية الوصول الى أول درجات مستوى الممليات المحسوسة . قد يبقى هنا فحص العمليات الافتراضية (التركيبية ... الخ ...) وبالاخص لدراسة مجتمعات كثيرة اخرى في وجهات النظر هذه .

أما يما يخص الطابع الوظيفي للبنيات فيبدو صعباً غض النظر عنها طالما سلمنا يجانب من البناء الذاتي . إذا كانت عوامل الفائدة لا تفسر وحدها تكوينا بنيويا فإنها تثير بعضاً من المسائل التي يقدم هذا التكوين جواباً عليها وتقرب بالتالي ما بين التكوين والجواب « راجع الفقرة ١٠ حول أفكار ودنفتون ١٠ ومن جهة أخرى يكثر أن تفير بنية ما وظيفتها حسب الحاجات الجديدة التي تطرأ على المجتم .

وبكلة ، لا تؤدي أي من هذه الملاحظات التي سبقت الى التشكيك في الجوانب الإيجابية ، أي البنائية خاصة من تحاليل ليفي شتراوس ؛ فهي لا تهدف إلا الى إخراجها من انعزالها الساطع . لأنه إذا تركزة فوراً في حالات الانجاز ، فإننا ناسى الميزات وقد تكون هذه الميزات الأكثر خصوصية من النشاط الإنساني وحتى في جوانبه المعرقية : توصل الانسان ، على خلاف حثير من الأجناس الحيوانية التي لا يمكن لها ان تتغير الا بتغيير جنسها ، الى تحويل نفسه بتحويل المالم والى بنينة نفسه عبريناه البنيات دون ان يتلقاها من الخارج ولا من الداخل بقتضى قدر لا زمني prédestination intemporelle . ليس تاريخ الذاكاء ، بقائة عناصر ، انه مجموعة تحويلات لا تختلط مع تحويلات الثقافة ولا مع تحويلات الوظيفة الرمزية ، لكنها بدأت قبلها بكثير وأولدتها ، واذا كان المقل لا يتطور دون سبب لكن يقتضى ضرورات داخلية تفرض تفسها بالتنابع مع تفاعلاتها مع البيئة الخارجية ، فقد تطورت ، بعد كل حساب ، من الحيوان مع تفاعلاتها مع البيئة الخارجية ، فقد تطورت ، بعد كل حساب ، من الحيوان الإنساني الى اتولوجها ليفي شتراوس البنيوية .

البنيوية والفلسفة

٢٠ البنيوية والديالكتيك . ـ لن تتعرض بالبحث في هذا الفصل إلا لمثالتين عامتين أثيرنا بمئاسية الأبجاث البنيوية .

وكان يمكننا إطالة اللائحة إلى ما لانهاية ؟ لأن الموضة ما ان استولت عليها حق لم يعد هناك فيلسوف جديد إلا وتيعها ؟ والتجديد الذي أتت به الموضة ينسى قدم الطريقة في ميدان العلوم المهملة بسهولة في بعض الفلسفات .

- والمسألة الأولى من مسألتينا الاثنتين تفرض نفسها بالتأكيد، لأننا، بقدار ما نتملق بالبنية ، بتخفيضنا قيمة الأصل والتاريخ والرظيفة ، عندما لا يكون نشاط الشخص نفسه ، بقدار ما ندخل عندئذ بديها ، في صراع مع الميول الأساسية الفكر الديالكتيكي . فن الطبيعي إذا " والمفيد كثيراً بالنشبة إلينا أن نرى ليفي شتراوس يكرس هذا الفصل الأخير من كتابه «الفكر الممجي مارتر . ويبدو ضروريا هنا استمراض هذا النقاش نظراً لأن عركيه الاثنين « يبدو أنها نسيا حقيقة أساسية وإلا وهي أن البنيوية كانت دائما متضامنة مع بنائية يبدو أنها نسيا من نستطيع أن نرفض ميزتها الديالكتيكية، مع كل ما تحمله هذه الميزة من الإشارات المعيزة التطورات التاريخية ، المسارضة الأضداد والتجاوزات » ، بصرف النظر عن فكرة الجلة المشتركة بين الميول الموصوفة والتجاوزات » ، بصرف النظر عن فكرة الجلة المشتركة بين الميول الموصوفة

٧ - البليرية ٧

بأنها ديالكتيكية بقدر ما تكون بنيوية . وتشكل النظرية البنائية ولازمتها النظرية التاريخية " المتان يستعملها سارتر في أبحاثه " المركبات الأساسية الفكر المبيالكتيكي . بالنسبة لهذه النقطة الأخيرة يشير ليفي شتراوس ، إلى جانب نقده العام التاريخ الذي تكامنا عنه " إلى الصعوبات التي توجد في فكر سارتر الذي يتركز على و الأنا » أو على و النحن » بأنه بجرد « أنا » من القوة الثانية . وحمد أا الأنا منفلق بدوره بإحكام على و أنوات » (جمع أنا) أخرى (الفكر الممجي) . ولكن هذه الأفكار عند سارتر لا تشكل نتاجات ديالكتيكية " بينا يؤدي بل بقايا وجودية لم تستطع ديالكتيك بقيت فلسفية " أن تحيها ، بينا يؤدي بياق المسياق المسياقة الديالكتيكية بالمكس ، إلى الرضع ضن تبسادلية النظرات في ميدان الفكر العلمي . أما فيا يتملق بالبنيوية " فسندافع عنها ضد اعتراضات ليفي شتراوس ولكن بشرط أساسي هو أن سارتر (ما عدا بعض الاستثناءات) يعتبر أن البنيوية تشكل وقفا على الفكر الفلسفي لأنها متميزة عن المرفة العلمية ومن طريقتها و التحليلية » .

ولكن ليس فقط أن الوضعية ليست العلم الذي تعطينا عنه صورة مشوهة قطعاً، ولكن الوضعين في الفلسفة، كما حدد ذلك ميرسون، غالباً ما يحصرون هذا الاعتقاد بتصريحات الإيمان المعروضة في توطئاتهم ، ويعملون غالباً بمكس مسا تنادي به هذه العقيدة ، وذلك مسا أن يرسعوا تحاليلهم الاختبارية ونظرياتهم التفسيرية : أن نتهمهم بنقص الوعي أو بالنظرية العلومية شيء ، وأن نمثل عملهم بالرضعية فذلك شيء آخر .

هذا من ناحية " من ناحية أخرى نجد أن الروابط التي أثبت وجودها شتراوس بين العقمل الديالكتيكي والفكر العلمي تبقى على درجة مقلقة من التراضع بالنظر إلى متطلبات الفكر العلمي " وتجبرنا هذه الروابط أن نميد إلى السياقات الديالكتيكية دوراً لم تكن تحلم به . زد على ذلك أنه يبدو واضحاً ؟

أنه إذا كان ليقي شتراوس لم يقدّر هذه السياقات حق قدرها " فهذا راجع إلى ميزة بنيويته الجامدة نسبياً وغير التاريخية والتي ليست لصالح ميول البنيوية بشكل عام .

إذا فهمنا ذلك جيداً فإن ليفي شنراوس يجعل من العقل الديالكتيكي عقلا و مركباً دائماً » (الفكر الهمجي) ، ولكن بمدى و شجاع » أي يبني الجسور ويتقدم بمكس العقل التحليلي الذي يُفَصِّل لكي يفهم وبالأخص لكي يراقب.

ولا نكون قد شددنا على الكليات إذا قلنا ان هذه التكاملة (العقل الديالكتيكي ليس فقط العقل التحليلي بل شيئًا أكثر من ذلك) تجملنًا نسلحين بإحدى الوظائف وظائف الاختراع أو التقدم التي تنقص لهذه الأخيرة مخصصين لما الضروري من التحقيق . وبطبيعة الحسبال · فهذا التفريق ضروري • ومن الطبيعي أيضاً أنه لا يوجد عقلان بل وضعان أو نوعان من « الطرق » (بالمعنى الكارتزي للكلمة) يمكن أن يتبناها العقل . ولكن البناء الذي يتطلبه الموقف الديالكتيكي لا يقوم فقط على « بناء الجنور » على هاوية جهلنا هذه الهارية التي يبعد طرفها الآخر دامًا : هذا البناء يتطلب أكثر لأنه غالباً مــا يولُّد بنفسه النفي المتفق مع الإيجاب لكي يعود فيجد الناسك في تجاوز مشترك. هذا النموذج الهيفلي أو الكانطي ليس مجرد نموذج مجرد أو تصوري محض وإلا فانـــه لا يثير اهتمام العلم ولا البنيوية ؛ انه يجدد طريقًا محتومًا للفكر ما ان يحاول هذا الفكر الابتماد عن الحطأ الجرد. في ميدان البنيات يناسب هذا النموذج سيامًا تاريخياً يتكرر من دون انقطاع وقد وصفه باشلارد " في أحد أهم كتبه ٬ فلسفة اللا philosophie du non والمبدأ يرتكز على الفكرة التالبة ؛ يجب أن ننفي إحدى ميزات البنية ﴿ إِذَا كَانَتَ هَذَهُ الْمَيْرَةُ أَسَاسِيَّةً أَوْ عَلَى الْأَقَلَ صُروريَّةً ۗ ﴿ إِذَا كنا قد أعَّينا بناء هذه البنية. مثالًا على ذلك عا أن الجبر التقليدي هو جبر تبادلي فقد بنيت منذ هاملتون عاوم الجبر ليست تبسادلية ٢ كا أضيف إلى الهندسة الاقلىدية هندسات غيب أقليدية ، وكمل النطق المزدوج الذي يرتكز على

الـ tiers-exclu بعاوم للمنطق متعددة الفعالية عندما نفى و بروبر n قيمة هذا المبدأ في حالة المجموعات اللامتناهية ... الخ.

وفي ميدان البنيات المنطقية الرياضية " فقد أصبح من الطرق المتبعة " إذا انطلقنا من بنية معروفة ، أن نبحث عن نظام نفي نبني بواسطته نظاماً مكلا أو مختلعاً نستطيع بعد ذلك جمع في بنية مركبة شاملة. ولم يبق إلا أن ننفي النفي نفسه كما فعل وغريس، في كتابه " المنطق بدون نفي». ومن ناحية أخرى عندما يطلب منا أن نحدد إذا كان النظام أ يجر النظام ببسوالعكس، كما في العلاقات بين الأعداد الترتيبية أو الاعداد الأصلية بين التصور والحكم ، يكننا أن نتأكد أن وراء الأسبقيات أو التدرجات الخطية " سأتي دور التفاعلات أو الدوائر الدياكتيكية .

وبالرغم أن هذا الموقف يشتق بما كان يسميه كانط « التناقضات الحقيقية ، أو الواقعية ، يكتنا أن نجد في ميدان العاوم الفيزيائية والبيولوجية موقفاً مقارناً: همل يجب أن ننذكر بالتأرجعات بنين المفهومين ، المفهوم الجسيمي corpusculaire والمقهوم التموجي ondulatoire لنظريات الضوء، أو نذكر بالتبادلات بين السياقات الكهربائية والمفناطيسية التي قدمها « ماكسويل » في مذه المبادين كا في ميادين البنيات المجردة " يبدو واضحاً أن الموقف الديالكتيكي يشكل مظهراً أساسياً لإعداد البنيات " مظهراً تكاملياً وغير منفصل حتى عن يشكل ملتميدي في نفس الوقت . وهذا الشيء الزائد الذي يمنحه إياه ليفي شتراوس ببخل " يقوم على أكثر من وضع الجسور ، ويعود بلا شك إلى إبدال الناذج الخطية بمحاور فيا يتملق بالموالب أو بالحلقات غير المفرغة القريبة الصلة بالدوائر الوراثية أو التفاعلات الخاصة بسياقات التطور .

مذا يميدة الى مسألة التاريخ والى الطريقة البنيوية التي حلل بها والتوسير »
 ومن ثم و غودلييه » أعمال كارل ماركس بالرغم من الدور الذي يعطيه للتطور

التاريخي في تحليلاته الاجتاعية . وفضلا على ذلك " اذا كان هنالسك مظهر بنيوي عند ماركس فانه يؤدي على الأقل الى نصف الطريق بما سميناه والبنيات الشاملة » (في الفقرة ١٨) وما يشكل البنيات بالمنى الانتروبولوجي آلحديث . وهذا بديهي لأنه يفصل بين البنيات التحتية وبين البنيات الفوقية الايديولوجية " ويصف الاولى بكلمات واضحة مع كونها وصفية قسادرة على حملنا بميداً عن الملاقات الظاهرية .

والهدفين الشرعيين اللذان يضعها والتوسير ، نصب أعينه في مؤلفاته التي تشكل عاومية الماركسية من ديالكتيكية الماركسية من ديالكتيكية مفل وإعطاء الاولى شكلا بنيويا عصريا .

بالنسبة النقطة الاولى يعطينا والتوسير، ملاحظتين هامتين إيستخلص منها نيتجة لن نستطيع أن نـُمَلـّق عليها ، وتتعلق بالميزة القابــــة المناقشة القضية الهيفيلية عند ماركس الشاب الذي يُقدَرُ أنه قد انطلق على الارجح من مسألة مستوحاة من كانط وحتى من فيخت Fichte) .

الملاحظة الأولى تتضامن مع الثانية وتقضي بأنه بالنسبة الماركسية وبمكس الثالية المعتبر الفكر انتاجاً production أي نوعاً من المارسة النظرية pratique والذي لا يشكل عملا فردياً بقدر ما يشكل نتيجة تفاعلات ضمنية حيث تدخل الموامل الاجتماعية والتاريخية: ومن هنا تفسير هذا المقطع المشهرر الماركس تعتبر والجلة الحسية والتاريخية إنتاجاً التفكير والتصور ، اما الملاحظة الثانية التي سناخذها من والتوسير وفتقول بأن التناقض الديالكتيكي عند ماركس لا يتملق مطلقاً بالتناقض الديالكتيكي عند ماركس لا بن الأضداد .

هذا التطابق هو نتيجة « لتحدد تضافري » surdétermination » أي إذا فهمنا جيداً » هو نتيجة لعبة من التفاعلات غير المنفصلة . كما يبين « التوسير » ، مججة قوية ، الفرق بين مفهومي الجلة عند ماركس وعند هيفل . عند ذلك أدى هذا التحدد التضافري الذي يعادل على الصعيد الاجتهاعي بعض أشفال السببية في الفيزياء أدى وبالتوسير» إلى إدراج التناقضات الداخلية لملاقات الانتاج او التناقضات بين هذه الملاقات وبين قوى الانتاج او وبطريقة أعم إدراج كل الجهاز الاقتصادي الماركسي ضن نظام من البنيات التحويلية المحاول جاول جاهداً إعطاءه المنصكات ومبادى، التعقيد .

وقد انتقد وألتوسير، لشكلبته ، غير أن ذلك يشكل لوما شائماً من غير أساس أو حدد عادة لكل بنموية عجدة . وقد عورض التوسير فيا ظهر البعض وكأنه تقدير بأقل من الحقيقة ، الموضوع الانساني. ولكن إذًا تُسكنا بقم « الشخص » (التي تجانب في بمض الوقت للأسف الآنا الشخصي) أقل عساً نتمسك بالنشاطات البناءة الفعل وللموضوع العاومي فإن تحديد المعرفة كإنتاج يتطابق مم أحد تقالبد الماركسة الأكثر صلابة . أما فيا يتعلق بالعلاقسات بين الشات والتحويلات التاريخية ويمن غودلمه في ملاحظة شديدة الوضوح(١١) الممل الذي بقي علينا إعطاؤه: إذا قارنا البنيات الاجتهاعية بالفئات، (مجموعات أشياء وصلات ممكنة بينها] (راجع آخر الفقرة ٢) يمكننا أن نحدد ما هي الوظائف المسموحة أو غمير المتفقة مع البنية . ولكن يبقى فيا يتعلق بمجموعة البنيات التي تشكل نظاماً ، أن نفهم كيف أن ظرف الربط بين البنيات « تَحَثُ دَأُخُمَلُ احدى البنيات المرتبطة وظيفة مسيطرة ، " ويبقى التحليل البنيوي خمن هذا الاعتيار ؛ مجاجة الى الإتفان ولكن بملاقة ضيقة مم التحويلات التاريخية والوراثية . صحيح ان غودليه (الذي أكمل بشكل رائع تحليل و التوسير 1 المتمقة بالتناقض عند ماركس) بشير ضمن هذا الاعتبار الى و أسبقية دراسة البنيات على نشأتها وعلى تطورها ، ، ويلاحظ أن ماركس نفسه اتبع هذه الطريقة بتحديده نظرية القيمة في أول كتاب درأس المال » . زد على ذلك أننا رأينا في الفقرتين (١٢ و ١٣) أنه احنى في الميدان النفسي الوراثي،

Godelier. Système, Structure et contradiction dans le capital (1)

لا يعتبر الأصل إلا مروراً من بنية ال بنية أخرى بالاضافة الى ان هذا المرور يفسر الآخرى كما أن معرفة الاثنتين ضرورية لغهم المرور عندما نعتبره تحويلاً.

ولكن ذلك يؤدي الى تتيجة من الفيد ذكرها ؛ لأنها تلخص اعتراضاتنا على ليڤي شتراوس اكثر بما تلخصها الافكار العامة في هذا المؤلف بكامله .

« يصبح من المستحيل تقديم الانتروبولوجيا كتحد التاريخ، أو تقديم التاريخ كتحد للانتروبولوجيا ، المقابة بلا طائل بين علم النفس وعلم الاجتماع او بين علم الاجتماع والتاريخ. وبالنهاية ترتكز إمكانية العاوم الانسانية على إمكانية اكتشاف قوانين العمل والتطور والاتصال الداخلي البنيات الاجتماعية ، وبالتالي ترتكز على تصبيم طريقة التحليل البنيوية التي اصبحت قسادرة على تفسير شروط التغير والتطور البنيات ولوظائفها » (ص ٨٦٤). البنية والوظيفة ، الاصل والتاريخ، الشخص الفرد والجمتم ، كل هذه المفاهم تصبح عندئذ غير منفصة في بنيوية الشخص الفرد والمجتمع ، كل هذه المفاهم تصبح عندئذ غير منفصة في بنيوية المفاهم التحليلية .

بنيوية دون بنيات ، — بقدم لنا كتاب و فركر » و الكلمات والأشياء و المنيوية دون بنيات ، — بقدم كنا لا مدهشا لعمل ذا أسلوب براق عملى و الأفكار غير المتوقعة اللامعة ويدل عن معرفة علية (مدهشة بشكل خاص فيا يتملق بتاريخ البيولوجيا ويدون مرادف فيا يتملق بتاريخ علم النفس) ولكنه لا يحمل من البنيوية المالوفة إلا بعض الظواهر السلبية عن دون ان تستطيع أن غيز في كتابه وأثريات العارم الإنسانية عشى والا البحث عن غائج مثالية تصورية مرتبطة بشكل خاص على الانسان ويعتبر العادم بشكل خاص على الانسان ويعتبر العادم الانشانية عرد نتيجة وقتية لحده التطورات (التاريخية اولاً) أو العادمية التي تتلاحق بدون ترتيب عبر الزمن ؟ وبالقمل ، هذه الدراسة العلمية التي نشأت في التراحة العلمية التي نشأت في الترامة العلمية التي نشأت في الترامة العلمية التي نشأت في الترامة العلمية التي سوف تختفي بهيئة جهية من دون ان نتمكن من التوقسع ما هي النوعة العلومية الجديدة التي ستبدلها .

أحد أسباب هذا الخود القريب يبحث عنه «فوكو» يفضول في البنيوية نفسها التي تنفتح على الامكانات نفسها وعلى علية تطيير المقل التجريبي القدم بواسطة إنشاء لفات شكلية وعارسة فقد ثان المقل الصافي انطلاقاً من اشكال جديدة الأولية الرياضية ». ويالقمل اذا عمنا قدرات اللغة نفسها في لمبة الإمكانيات المتدة إلى نقطتها القصوى فالذي يظهر هو أن الانسان « منتهي »، وبباوغه قة كل عبارة ممكنة لا يصل إلى قلبه بل الى الحافة التي تحده : في هسنه المنطقة حيث يجول الموت " حيث يجول المكر وياراجع و عد الاجل لا نهائيساً . ومع ذلك لا تشكل البنيوية طريقة جديدة ؛ إنها الضمير (ص١٤٩٥) . ومع ذلك لا تشكل البنيوية طريقة جديدة ؛ إنها الضمير الوعي والقلق العلم الحديث .

ان الخدمة الخاصة التي يقدمها العاوميون الشاكون هي إثارة مسائل جديدة برعزعتهم أوضاع الرخاه . نأمل اذاً أن يرقظ Foucault بجيء « كانط جديد » يحملنا في استقامة ثانية من ركوده الدخمائي . ننتظر بشكل خاص من العمل الذي يتوخى الثورية ، الذي يقدمه لتا هذا المؤلف » نقداً غلصاً لعاوم الانسان وأيضاحات كافية للفهوم الجديد العاومية ، وتبرير التصور المحدد الذي يعطيه للبنيوية ، بهذه النقاط الثلاثة نبقى على جوعنا لأننا لن نجد تحت هذه القدرة الراثمة على التقديم سوى عدة تأكيدات أو إسقاطات . وعلى القارىء أن يعني بإيجاد البراهين بتنفيذه التقريبات كا يستطيع .

لا تشكل العادم الإنسانية مثلا د عادماً خاطئة ، فحسب ، بل إنها لا تشكل عادماً مطلقاً " والشكل الظاهري ، الذي يحدد وضعيتها ويشرسها في العادمية الحديثة ، يضعها في نفس الوقت خارج التحديد الذي يجعلها عادماً . وإذا سألنا عندئذ لماذا سميت بهذا الاسم " يكتفى بالتذكير بأنها تنتمي إلى التحديد الأثري لتجذرها وبأنها تدعو وتستقبل الانتقال من تماذج مستعارة إلى عادم .

إذا طالبنا الآن ببرامين هذه التأكيدات غير المتوقعة لن نجد إلا البراهين التالية : ۱ - الشكل الظاهري الذي يحدد وضعيتها هو ثلاثي السطوح trièdre
 الذي اخترعه فوكو ، أما أبعاده الثلاثة فهي :

أ ــ العاوم الرياضية والفيزيائية :

ب - البيولوجيا والإقتصاد والعلوم اللغوية التي لا تشكل علوماً إنسانية .
 ج - التفكير الفلسفي .

٢ – بما ان العلوم الانسانية لا تدخل في الفقرات أنب عج لا يمكن لهذه إذاً
 أن تكون علوماً (هذا ما أردنا برهانه) .

٣ - أما إذا أردنا أن نعلم لماذا تعتبر كذلك، فإن والتحديد الأثري لجذريتها، يفسر هذا الاعتبار بسهولة، لأن تحديدات فوكو الأثرية ، تعود إلى الحديث بعد ذلك عما جرى • وكأن ذلك كان يمكن أن يستنتج أولياً من معرفة علوميتها • لأن التاريخ يبرهن أن كل ما هو مفكر به سيبقى يفكر به بواسطة فكرة لم تخلق بعد » .

في الواقع يسهّل نقد فوكو العلوم الانسانية المهمة بعض الشيء ، بإعطاء هذه العلوم تحديداً محدداً لا يقبه أي من ممثليها . ممثالاً على ذلك لا يشكل علم اللغة علما انسانيا يتعلق فقط بهذا التعيين و الطريقة التي يستعملها الأفراد أو المجموعات لتمثيل الكلام . . . الغ) » . لقد نشأعم النفس العلمي من القواعد الجديدة التي فرضها المجتمع الصناعي على الأفراد في غضون القرن التاسع عشر (كنا غب أن نعرف ما هي هذه القواعد) وجذوره البيولوجية قد قطعت بإصرار . ومكذا لا يبقى من علم النفس هذا إلا تحليل التصورات الفردية التي يستطيع أن يكتفي بها مطلق عالم نفسي وبالطبح فإن العقل الباطن الفرويدي الذي يقدره فوكو بقدر ، يعلن نهاية الانسان بمنى تفكك عقله الواعي كأداة درامة متميزة تسفياً . ينسى فوكو أن الحياة المرفية بكاملها متعلقة بينيات غسير واعية أيضاً ولكن عملها يربط المرفة بالحياة في كليتها . إن ذلسك كله يفقد أهيته أيضاً ولكن عملها يربط المرفة بالحياة في كليتها . إن ذلسك كله يفقد أهيته

إذا كان هذا النقد المتميز هو ثمن لإكتشاف ؟ من أول وهلة يبدو مفهوم العلومية حديداً ويبدو حاملاً نوعاً من البنيوية العلومية وهذا مرحب به . ولا تشكل العلوميات épistémè مجموعة فئات أولية بالمنى الكانطي للكلمة لأنه ، بفكس الاخريات أو بعكس نظرة « ليفي شتراوس الإنسانية » التي تفرض نفسها كضرورة بشكل دائم » تتلاحق الأولى في مجرى التاريخ وحق بطريقة غير متوقعة .

كما ان العاومات لا تشكل مجموعات من العلاقات الظاهرية التي تتأتي من عادات فكرية بسيطة أو من طرق ضاغطة يمكن أن تعمم في وقت مسامن تاريخ العاوم . ولكن هذه العاوميات. تشكل د أوَّ ليات تأريخية ، ، الشروط السابقة للمُرفَّة * كالأشكال الألوهية * ولكن لا تبقى إلا مُدَّة محدودة في التاريخ الركة مكانها لغيرها عندما تفقد حظهـ من الصعب عندما نقرأ تحليلات فوكو عن العلوميات التي ييزها تدريجياً ، أن لا نفكر « بالغاذج » paradigmes التي وصفها Th. S - Kuhn في مؤلفه الشهير عن الثورات العلمية (١١ . للوهلة الأولى تبدو محاولة قوكو أكثر عمقًا ولأنها ذات طموح بنيوى ، ولأنها إذا نجحت فسوف تؤدي إلى اكتشاف بنيات علومية خالصة تربط بينها الباديء الأساسية للعلم في حقبة معينة ، بينا يقتصر كوهن على وصفها وعلى التحليلُ التاريخي للازمات التي أحدثت التمييرات . ولكن من أجل تحقيق مشروع فوكو ، كان يتوجب وجود أساوب عوضاً عن التساؤل بأية شروط مسقة لنا الحق أن نعتبر أن عاومة تعمل بالمني المحدد وحسب أية معاسر عكننا تخطى هذه الجنوعة أو تلك من العلوميات المختلفة التي يكن لأي كان أن يبنيها حسب الطرق المتنوعة لتفسير تاريخ العادم . وثق فوكو مجدمه واستبدل بالأرتجال التفكري كل منهجية نظامية .

⁽¹⁾ The Structure of scientific revolutions. University of Chicago 1962.

هناك خطران كانا محتومين بـ

أ - الاعتباطية في الميزات التي أطلقت على العارمية . أتت بعض الميزات في
 مكان ميزات أخرى ممكنة وألقيت بعضها بالرغم من أهيتها .

 ب -- التغاير في بعض الحواص المعتبرة متضامنة ، ولكن المنتمية لمستويات مختلفة من الفكر مع أنها تاريخياً معا صرة .

فيا يتعلق بأولى هذه العقبات؛ فإن ثلاثي السطوح؛ الذي تكلمنا عنه والذي يمثل العلومية المعاصرة إعبتاطي من جميع وجهات النظر . قبل كل شيء يعطى فوكو نفسه الحتى كما رأينا بأن ينطلق من العلوم الإنسانية على طربقته ، طارحاً علم اللغة والاقتصاد عندما تتعلق ليس بالأنسان ٬ ولكن بالغرد او بالجموعـــات الضيقة ، بينها يهم علم النفس وعلم الاجتماع داخل ثلاثي السطوح دون أن يبلغها مركزاً ثابتاً . نرى اذا أن هذه الملومة تخص فركو نفسه ولا تخص التمارات العلمية التي يعود فيصيغها على طريقته الخاصة . من ناحية أخرى، فإن ثلاثيه هو ثلاثي ُ سكوني ُ بينها نجد أن الميزة الاساسية للعلوم المعاصرة هي مجموعة التفاعلات التي تسمى لإعطاء النظام شكلًا دائرياً مع تداخلات متعددة: دينامية حرارية ، وتقنية الاعلام . علم النفس × الاتولوجيا = علم النفس اللغوي × القواعد المولدة؛ المنطق = التكون النفسي ... الخ . وأخيراً يُدِّرج التفكير الفلسفي كـُعُـــد مستقل ٬ بينها تسمى العلومية يوماً بعد يوم لأن تكوَّن صميم كل واحدُّ من هـــذهَّ العلوم ، ويتعلق مركزها نفسه أكار فأكار بدائرة هذه العلوم نفسها وبالعلاقات الإنضباطية المشتركة التي تتغير بدون انقطاع٬(ولكن على ماذا ينطوي التأكيد الذي يعود غالبًا عن الميزة) ﴿ التجريبية السامية ﴾ لهذا ﴿ الازدواج الفريب ﴾ الذي عثله الانسان .

أما فيما يتعلق بالحطأ الثاني لملوميات فوكو ، أي التفاير الباطني بيبدو ذلك

واضحاً جداً في اللائحة من الصفحة ٨٠ أحيت ثر جم عادميات القرنين السابع والثامن عمر الى النسق الخطي والى اشجار الصنافة arbres taxonomiques. وبالفعل يتملق علم قوانين التصنيف يبنية بسيطة تنتيي إلى التجمع المنطقي إراجسيع مقطع ١٢). ولكن بينيا ظل الفكر البيولوجي على هذا المستوى ، توصيل الفكر الرياضي ، منذ القرن ١٠٧ الى التحليل التفاضلي analyse infinitésimale والى غاذج تفاعل (ليست خطية في شيء) كبدأ نيون الثالث (التساوي بين الفمل ورد الفمل): أن ندعم العامية بحجة القول بأن المقصود هو نفس العادمية لأن هناك ترامناً . هيذا يحملنا ضحية للتاريخ بالمنى الضيق ، بينها يدعي فوكو التخلص من ذلك ، بواسطة علمه الثقافي في د الأثريات » . نكون عندئذ قد تخلينا عن المستويات " في حين اننا نوجد هنا بكل تأكيد بين مستويين غتلفين،

هذه المسألة الكلية المستويات " تغيب كلياً من أبحاث فوكو لأنها تتنافى مع علوميته الشخصية و والأثرية » . ويصبح سعر هذا التنافي باهظاً الغاية " وتتابع العلوميات غير مفهوم أبداً " ويبدو أن مبدعها يظهر بعض الارتياح . فبالفعل لا تستطيع العلوميات المتتالية أن تستنتج الأولى من الثانية لا شكلياً ولا ديالكتيكياً حتى ولا تنتهج الواحدة بعلاقاتها مع الأخرى بأي ارتباط كان وراثيا أم تاريخياً . وبتمبير آخر فإن الكلمة الأخيرة و لعلم آثار » العقل هي لان العقل يتعول من دون سبب ، وتظهر بنياته وتختفي بتغيرات فجائية او بروزات آنية حسب الطريقة التي كان يستدل بها البيواوجيون قبل البنيوية الإحيائية الآلية الماصرة . لا نبالغ إذاً إذا نعتنا بنيوية فوكو بالبنيوية الحالية من البنيات. هذه البنيوية تأخذ من البنيوية السكونية جميع مظاهرها السلبية : عدم تقيم التاريخ والتكوين ، نفي الموضوع نفسه لأن الانسان سائر إلى الزوال . عدم تنبي بالظاهر الايجابية فلا تشكل بنياته إلا تواسم تصورية وليس بموعات من التحويلات تحافظ على نفسها بضبطها الذاتي . النقطة الثابتة

الوحيدة في هذه اللاعقلانية الأخيرة عند قوكو هي الرجوع إلى اللغة المصمة على أنها تسيطر على اللغة المائة على أنها تسيطر على الانسان لأنها خارجة عن الأفراد: ولكن حق «كانن اللغة»
ثان ثان ثان ثان يتنى طوعياً يشكل بالنسبة إليه " نوعاً من الفدوض الذي علو له فقط ان يشعر إلى " إصراره المُمَنَّى " .

ولكن عمل فوكو لا يخلو من قيمة يتعذر استبدالها لحدة ذكاته الهدام: يبين عمل فوكو بالتأكيد استحالة الوصول إلى بنيوية متماسكة إذا عزلنا هذه السنوية عن البنائية (١٠).

⁽١) في مقابة في دار الافاعة الفرنسية نقاتها عبة «la Quinzaine littéraire» عدد ويبدو من يقابة في دار الافاعة الفرنسية نقاتها عبد الحصيس القارىء غير المتحاز. ويبدو من المفيد الإشارة الى أن مذا التفسير الجديد لا يستطيع إلا أن يبهج الراقبين يشرق، تتمه اعماله . اذا استوعينا جيداً ، فإن الانسان السائر الى الزوال لم يعد الانسان الذي تصبر الله الدراسات المؤسوعية ولكنه افسان ينتمي لإحدى والإقاسات الفلسفية » التي لم تعد والعبة أفسان ينتمي المحدى والإقاسات الفلسفية » التي لم تعد والعبة أفسان الذي تتميز المؤسوعية ولكنه المنوع بم المناهم عن الجاعية في السمل النظري ، تكتمل فلسفة لم بحد مفكرها الرحيد وبحثها الإفرادي . في هذه الحال تتلطف مجموعة الاتهامات التي قدمها فوكر ب مثالا على ذلك و اثنا لا تقتل التاريخ الحال بالفلاسفة ، مهذا التاريخ من أربد أن أقتله »، فأمل اذا من فركر ، بعد أن عاد فاكتشف الساق علقاً عن انسان الفلاسفة ، (او عبدي علم النفس الفلسفي) ان يعيد اليه بنياته وأن يحد حتى في البنيوية الموسوعية وأرائل عبد الإفرادي» بدل الاخرن » من أجل الآخرن » من أجل الذين لايكونوه » .

بتلخيصنا القضايا التىحاول هذا المؤلئفالصنير أديبرزها يجبأن نلاحظ ارلآ أن عدداً كبراً من تطبيقات هذه الطريقة هو حديث المهد ، والشوية نفسها عَلَكُ وَ اثاً طويلًا في تاريخ الفكر العلي * ولو أن تكوينها حديث نسبياً بالنسبة الى تاريخ الربط بين الاستنتاج والاختبار . إذا قدر لنا ان ننتظر هذه المدة لكى نكتشف إمكانية الربط هذه " فذلك عائد الى أن الميل الطبيعي للفكر هو أنَّ يتب طريقه من السهل الى المركب وأن يجهل بالتالي الارتباطات وأنظمة الجموع قَبِلَ أَنْ تَفْرَضَ صَعَوِبَاتَ التَّبْحَلِيلَ نَفْسُهَا لَلتَّعْرَفُ عَلَّيْهَا , ۚ وَمَنْ ثُمَّ لَأَنْ البِلْيَاتَ لَا تظهر كبنيات ولأنها تضع نفسها على مستويات . لأنه من الضروري أن نجسسه أشكالُ الْأَشْكَالُ أَرَ أَنْ تَجْرِدُ الْأَنظَمَةُ عَلَى القوةُ سَ ۗ وَذَلَــــَكُ يَنْطَلَبُ مِجْهُوداً خاصًا من التَّجريد المنعكس . ولكن اذا كان الريخ البنيوية العلمية طويل بعض الشيء عالدرس الذي يحب ان نستخلصه من هذا التاريخ هو ان البنيوية لا يكن أن تشكل موضوعاً لمقيدة او لفلسفة وإلا لأمكن تجاوزها بسرعة ، بل تشكل بالصُّرورة طريقة مع كلُّ ما تنطوي عليه هذاه اللَّفظة منَّ التقنية ومن الالتزامات؟ عقلية الانفتاح غير الجدد على السائل الجديدة التي يجب على العلوم أن تحافظ عليها * لا يمكننا إلا أن نكون قلِقين في أن نرى الموضة تستولي على نموذج معين وتعطينا عنه نسخات فقيرة ومشوهة . بازمنا إذا بعض التراجيع لكي نسمح للبنيوية الحقيقية أي الموضوعية بأن تحكم على كل ما نكون قد ذكرناه وفعلناه بإسمار بعد هذا التذكير نجد أن النتيجة الاساسية التي نستخلصها من مجوثنا المتتالية هي أن دراسة البنيات لا يمكن أن تكون حصرية ولا تـُلـني ، من

أما الثاني من استنتاجاتنا العامة فهوالبحث عن البنيات. بمقليته نفسها الا يمكن ان يوصل ذلك إلا إلى ترتيبات مشتركة الانضباط. والسبب البسيط في ذلك أننا اذا تكلمنا عن البنيات في ميدان مصطنع الحصر "كيدان أي علم خاص " نجد أننا ننقاد بسرعة حتى نصبح لا نعرف أين يحدد و الكائن " من البنية. لأن البنية حسب تحديدها لا تتطابق أيداً مع مجموعة العلاقات الظاهرية المحددة بمفردها في العلم الذي عيناه . مثالاً على ذلك يحدد ليفي شتراوس بنياته في نظام يتألف من بنيات التصور التصورية schèmes conceptuels وتقع على نصف الطريق بين البنيات التحتية و وللمارسات أو الإيديولوجيات الموضوعية و ذلك لأن علم السلالة هو علم نفس قبل كل شيء ا

وليقي شتراوس عتى في هذا الآن الدراسة النفسية الوراثية للذكاء تبين أيضاً أن رعي الذات الفردية لا يحتوي قطماً الإواليات التي منها يستنتج نشاطه الوينطوي التصرف بالمكس وجود « بنيات ، تعرض ذكائها بمفردها الورد على ذلك أن هذه البنيات هي نفسها التي تنتمي إلى الفريق او إلى الشبكة أو إلى التكتل ... الخ. ولكن إذا سُئلنا أين نضع هذه البنيات ، عندها نغير مواضع كلمات شتراوس وننجيب : نضعها في منتصف الطريق بين الجهاز العصبي

والتصرف الواعي نفسه " « لأن علم النفس هو قبل كل شيء علما بيولوجيا» ، وقد يتسنى لنا أن نواصل على هذه الطريقة " لكن بما أن العلوم تشكل دائرة وليست تسلسلا خطيا ، فإننا نهيط من البيولوجيا الى الفيزياء وهذا معناه أننا نعود بلانسان من البيولوجيا والفيزياء الى الرياضيسات ، نعود بالنهاية ، لنقل الى الانسان حتى لا نقع في عقدة التقرير بين جسمه وروحه . إذا تابعنا استنتاجاتنا نجد بالفعل أن واحداً من هذه الاستنتاجات يقرض نفسه بنفس الدرجسة من التأكيد التي يفرضها البحث المقارن « هذا الاستنتاج هو أن البنيات لم تقتسل الانسان ولم تقتل نشاطات الذات . بالطبع يجب ان ننسق المفاهم فالمفارقات " التي تنجم عما نسميه « ذات » ، قد تراكت من جراء بعض التقاليد الفلسفية .

أولاً ، يحب أن نفرق بين الذات الفردية التي لا تهم دراستنا والذات العاومية او النواة المعرفية المشتركة بين كل النوات الموجودة في نفس المستوى .

ثانياً ، يجب أن نقابل بين ما تستطيع أن تفعله الذات ضمن نشاطاتها الفكرية التي تعرف نتائجها وليس إواليتها ، وبين الوعي الجزئي الذي غالباً ما يكون مشوها.

ولكن أذا فصلنا الذات هكذا عن د الأنا هو « التجربة المُماشة » " تبقى علياتها أي ما تستخلصه بالتجريد المنمكس من التنسيقات المامة لأنماله. والحالة أن هذه العليات هي التي تشكل بالتحديد المناصر المكونة البنيات التي يستعملها . إذا دعمنا عندئذ الفكرة القائلة بأن الذات قد اختفت ليحل المألوف والعام محلها ، نكون قد نسينا أن على مستوى المعارف وكالقيم الاخلاقية او الجالبة) يفترض نشاط الذات لا مركزية مستمرة تحررها من المنيتها الفكرية الطوعية الفائدة ، وذلك ليس بالتحديد لصالح شمولية خالصة وخارجة عنها الطوعية الفائدة ، وذلك ليس بالتحديد لصالح شمولية خالصة وخارجة عنها السياق هو الذي يولد البنيات في عملية بنائها أو اعادة بنائها المستمرتين. وبكلمة واحدة فإن الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يُنْ يَنْ المنار واحدة فإن الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يُنْ يَنْ يَنْ المنار واحدة فإن الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يُنْ يَنْ الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يُنْ يَنْ يَنْ الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يَنْ يَنْ الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يَنْ يَنْ يَنْ الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يَنْ يَنْ الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يَنْ يَنْ يَنْ الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يَنْ يَنْ الذات موجودة لأن «كائن» البنيات هو مجد ذاته بَنْ يَنْ يَنْ الذات الدين الذات المؤلفة المؤلف

والذي يعطينا التبرير لهذا الانسات هو الإستنتاج التسالي المستخلص من المقارنة بين ميادين ختلفة : لا يوجد بنية من غير بناء بحرد او بناء وراثي ولكن كا رأينا فإن هذين النوعين من البناءات لا يبعدان عن بعضها بقدر مسا تتصور ذلك عامة . منذ بدأنا مع غودل نميز بين البنيات القوية تقريباً والضعفة داخل النظريات المطقية والرياضية ، اعتبرنا ان البنيات القوية لا يمكن اعدادها إلا بعد اعداد البنيات السيطة (الاضعف) ، لكن الكونها ضرورية لإغامها يصبح نظام البنيات المجموع لا ينتهي أبداً ويتعلق يحدود التعقيد .

أي أنه بتنجذيدنا، إن اي عنوى يشكل عدد ذاته شكلا لحتوى أدنى وأن شكلا يمثل داغًا عبرى للأشكال العليا. في هذه الحال يصبح البناء الجرد العكس ا المُتَعَدُّ التَّكُونَ ، لأن التَّكُونَ يتبع هو الآخر طريق التجريس، المتكس ، ولكنه يبتدىء من مستويات أقل ارتفاعاً .

وبالتأكيد في المبادين حيث تجهل المعطيات الوراثية وإذا صع القول حيث تضيم كا في علم الاخلاق ، يبدو طبيعيا أن نظهر عظهر لائق أمام لعبة رديئة وأن نتدبر أمرنا لاعتبارنا التكون كشيء عديم الجدوى . ولكن في المبادين حيث يفرض التنكون تفسه على الملاحظة اليومية ، كا في علم نفس الذكاء ، نلاحظ في الواقع أنه يوجد بين التكون والبنيات ترابط ضروري، ولا يشكل التكون أبدا إلا طريق المروز من بتبة الى أخرى الكون صفة أهذا المروز الاساسية مي أنه مكون ويقود من الاضعف إلى ألاقولى . كما إن البنية لا تشكل إلا معموعة تحويلات عي جذور علية وتتعلى بتكو نسابق الادوات الناسة ،

ولكن مشكلة التكون هي اكثر من مجرد سؤال في علم النفس: انها معنى مفيوم النفة ذاته الذي تتهمه . والانتقاء السوم الإساسي يعتبر انتقاءا السبق . أنتفاءا لسبق التقاءا السبق المناقبة .

وبالطبع يبدو جنة اباً بالنسبة الرياضي أن يعتقده بالمثل م، وأن يفكر أنه قبل اكتشاف الأعداد السالبة وقبل اكتشاف استخلاص الجنور الأعداد التخيلية \ \ - \ أ أن هذه الاكتشافات كانت موجودة منذ الأزل في الجنة . ولكن منذ قانون غودل، وقف الله نفسه عن جوده وأخذ يبني من دون انقطاع أنظمة وداد قوة ما يجعله حياً اكثر .

والحال أننا اذا مررنا من الرياضيات الى البنيات الواقعية أو « الطبيعية » ، توداد عندئذ المشكلة حدة ، ففطرية العقل عند شومسكي او استمرارية الفكر الانساني عند ليفي شتراوس لا ترضيان الروح إلا بشرط إهمال البيولوجيا . اما فيا يتعلق بالبنيات العضوية فيمكننا أن ترى فيها بدورها ، إما نتائج البناء المتطور ، وإما تتابع ترتيب كانت عناصره مسجلة في كل حين في الحوامض النواتية الأصلية .

وبالخلاصة فإن المشكلة تعاود طرح نفسها على جميع المستويات. أما في الميادين المحدودة حيث وضعنا انفسنا فيكفينا ، لكي نستنتج " أن نلاحظ بالن الأبجاث حول البناء الورائي موجودة ، وأنها كثفت ولم تضعف قط من جرام الرؤى البنيوية ، وبالتالي " أن تأليفاً يفرض نفسه كا نرى ذلك في علم اللغسة وسيكولوجية الذكاء .

تبقى النفعية اذا كان موضوع المرفة لم يقصى جانباً من قبل البنيوية " واذا. كانت بنياته لا تنفصل عن التكون ، فن البديهي أن تصور الوظيفة يفقد شيئاً من قيمته ويبقى منطويا في الانتظام الذاتي الذي تنتهجه البنيات .

ولكن تتعزز هنا أيضاً حجج الواقع بواسطة الأسباب الشكلية أو الحقوقية. ويرجع نفي العمل بالفعل في ميدان البنيات الطبيعية الى افتراض وجود كيان اذاكان ذلك يتملق بالموضوع نفسه أو بالجتمع او بالحياة . به .

ואגים

غط	الـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1
•		مقلمة
Y		الفصل الأول . – المدخل وطرح المسائل
	Y	۱ تحدیدات
	٩	1/t-1 - y
	11	۳ ـــ التحويلات
	14.	۽ ــ الضبط الذاتي
17		النصل الثاني . – البنيات الرياضية والمنطقية
	۱Y	ه — مفهوم الفريق
	*1	٧ ــ البنيات الام
	To	γ ــ البنيات المنطقية
	79	٨ ــ الحدود البديلة التقعيد الاستنباطي
44		الفصل الثالث البنيات الفيزيائية والبيولوجية
	TT	» - البنيات الفيزيائية ومبدأ السببية
	44	٠٠ - البنيات العضوية
į o		الفصل الرابع . – البنيات النفسية
	10	١١ بدايات البنيوية فيعلم النفسونظرية الصيفا
	01	١٢ ــ البنيات ونشأة الذكاء
	٥V	٧٣ ــ الشات والوظائف

14		الفصل الخامس . – البنيوية اللغوية
	٦٣	١٤ بنيوية النظام اللغوي المتزَّامن
		١٥ – البنيوية التحويلية والملاقات بين تطور
	77	* كائن الفرد والنسالة
		١٦_ التكون الاجتماعي ، الفطرية او موازنة
	٧٢	البنيات اللغوية
	77	١٧ - البنيات اللغوية والبنيات المنطقية
۸۱		الفصل السادس استعمال البنيات في الدراسات الاجتاعية
'	"AN	١٠٨ – البنيويات الإجمالية أو المنهجية
	AY	١٩ — بنبوية كلود ليڤي شتراوس ؛ الانتروبولوجيا
17		الفصل السابع ـ – البنيوية والفلسفة
	17	٢٠ ـــ البنيوية والديالكتيك
	1.5	٢١ بنيوية دون بنيات
111		خاقة

Jean PIAGET

LE STRUCTURALISME

Texte traduit en arabe

par

Arcf MNEIMNE

& . Béchir AUBERY

EDITIONS OUEIDAT Beyrouth - Paris

زدند بخلخا

 دیکارت والعقلانیة / جنفیاف رودیس لویس (۹۳)
● روسو/ اندریه کریسون (۲۹)
 طبيعة الميتافيزيقا / جماعة من الفلاسفة الانكليز (١٧٨)
● عظمة الفلسفة / كارل ياسبوس (٨٨)
 العقل والنفس والروح / عبد الجبار الوائلي (١٦٢)
 علم الجمال / دني هويسمان (٥١)
● الفكر العربي / محمد اركون (١٧٧)
● الفكر الفرنسي المعاصر / ادوار موروسير (٩)
● الفوضوية / هُنري آرفون (١٩٦)
● فلاسفة انسانيون / كارل ياسبرس (٩٠)
 الفلسفات الكبرى / بيار دوكاسيه (١١)
● فلسفة التربية / اوليفيه ريبول (٥٣) `
 فلسفة العمل / هنري آرفون (٤٩)
 الفلسفة الفرنسية من ديكارت إلى سارتر / جان فال (٣٠)
• فلسفة القانون / هنري باتيفول (١٣٤)
 الفلسفة والتقنيات / جان ماري اوزياس (٩٣) .
🔹 فولتیر / اندریه کریسون (۱۸٦) 📆 🚆
🗨 قيمة التاريخ / جوزف هورس (٧٦) 💆 🧱
🗨 الكلام / جورج غوسدورف (۱۰۷) 👸 🌉
🗨 کیرکیغارد/ بیار مسنار (۵۸)
● اللحظة العدمية المتعالية / الدكتور محمد الزايد (١٠)